

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
от 18 апреля 2003 г. N 59**

**О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ  
САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМАТИВОВ  
САНПИН 2.3.2.1293-03**

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнений и изменений [N 1](#), утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 26.05.2008 N 32,  
[N 2](#), утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 27.04.2009 N 24,  
[N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

На основании Федерального [закона](#) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650) и "[Положения](#) о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295), постановляю:

1. Ввести в действие санитарно-эпидемиологические [правила](#) и нормативы СанПиН 2.3.2.1293-03 "Гигиенические требования по применению пищевых добавок", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 18 апреля 2003 года, с 15 июня 2003 года.

Г.Г.ОНИЩЕНКО

Утверждаю  
Главный государственный  
санитарный врач  
Российской Федерации,  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Российской Федерации  
Г.Г.ОНИЩЕНКО  
18.04.2003

## 2.3.2. ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ СЫРЬЕ И ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ

### ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

#### Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПин 2.3.2.1293-03

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнений и изменений **№ 1**, утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 26.05.2008 **№ 32**,  
**№ 2**, утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 27.04.2009 **№ 24**,  
**№ 3**, утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 23.12.2010 **№ 168**)

#### I. Общие положения и область применения

1.1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с Федеральными законами "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 **№ 52-ФЗ** (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, **№ 14**, ст. 1650), "О качестве и безопасности пищевых продуктов" от 02.01.2000 **№ 29-ФЗ** (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, **№ 2**, ст. 150), "Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан" от 22.07.1993 (Ведомости съезда народных депутатов Российской Федерации, 1993, **№ 33**, ст. 1318), **Постановлением** Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. **№ 554** "Об утверждении Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, **№ 31**, ст. 3295).

1.2. Настоящие санитарные правила устанавливают гигиенические нормативы безопасности для человека и распространяются на пищевые продукты, пищевые добавки и вспомогательные средства на этапах разработки и постановки на производство новых видов указанной продукции, при ее производстве, ввозе в страну и обороте, а также при разработке нормативной документации, санитарно-эпидемиологической экспертизе и государственной регистрации, в установленном порядке.

1.3. Санитарные правила предназначены для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, деятельность которых осуществляется в области производства, ввоза в страну и оборота пищевых продуктов, пищевых добавок и вспомогательных средств, а также для органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

1.4. Проекты нормативной и технической документации на пищевые добавки и вспомогательные средства, а также на пищевые продукты, содержащие их, подлежат санитарно-эпидемиологической экспертизе в установленном порядке.

1.5. Содержание пищевых добавок и неудаляемых остатков вспомогательных средств в пищевых продуктах должно соответствовать требованиям нормативных и технических документов, а также требованиям настоящих санитарных правил.

1.6. Производство пищевых добавок и вспомогательных средств должно осуществляться в соответствии с нормативной и технической документацией, отвечать требованиям безопасности и качества и подтверждаться производителем удостоверением качества и безопасности продукции.

1.7. Производитель продукции должен указывать использование генетически модифицированных источников (ферментные препараты, продукция из растительных масел и белков, крахмал и другие).

1.8. Производство пищевых добавок и вспомогательных средств допускается только после проведения их государственной регистрации в соответствии с действующими нормативными актами.

1.9. Производство, хранение пищевых добавок допускается в организациях, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий производства и хранения санитарным правилам и нормам.

1.10. Изменение технологии производства и расширение сферы применения ранее разрешенной пищевой добавки и вспомогательного средства осуществляется при наличии санитарно-эпидемиологического заключения.

1.11. Для проведения экспертной оценки новой пищевой добавки и вспомогательного средства и их регистрации в установленном порядке предоставляются документы, свидетельствующие о их безопасности для здоровья человека:

- характеристика вещества или препарата с указанием его химической формулы, физико-химических свойств, способ получения, содержание основного вещества, наличие и содержание полупродуктов, примесей, степень чистоты, токсикологические характеристики, в том числе метаболизм в животном организме, механизм достижения желаемого технологического эффекта, возможные продукты взаимодействия с пищевыми веществами;

- технологическое обоснование применения новой продукции, ее преимущества перед уже применяемыми добавками, перечень пищевых продуктов, в которых используются добавки и вспомогательные вещества, дозировки, необходимые для достижения технологического эффекта;

- техническая документация, в том числе методы контроля пищевой добавки (продуктов ее превращения) в пищевом продукте;

- для импортной продукции дополнительно представляется разрешение органов здравоохранения на их применение в стране-экспортере (изготовителе).

1.12. Импортируемые на территорию Российской Федерации пищевые добавки и вспомогательные средства должны отвечать требованиям действующих в Российской Федерации санитарных правил и гигиенических нормативов, если иное не оговорено международными соглашениями.

1.13. Производство, ввоз в страну, реализация и применение пищевых добавок и вспомогательных средств допускаются при наличии санитарно-эпидемиологического заключения, подтверждающего безопасность продукции и соответствия ее установленным гигиеническим нормативам.

1.14. Безопасность и качество пищевых добавок и вспомогательных средств определяются на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы конкретного вида продукции и оценки ее соответствия нормативной документации Российской Федерации и международным требованиям - Директивам ЕС и Спецификациям ФАО-ВОЗ, принятыми Российской Федерацией.

Показатели безопасности пищевых добавок и вспомогательных средств должны

гарантировать безопасность пищевых продуктов, при изготовлении которых они применяются.

1.15. При производстве и обороте пищевых добавок и вспомогательных средств должны обеспечиваться и соблюдаться условия их транспортировки, хранения и реализации в соответствии с требованиями санитарных правил, нормативной и технической документации.

1.16. На этикетках комплексных пищевых добавок следует указывать массовую долю в продукте тех пищевых добавок, уровень которых нормируется настоящими санитарными правилами.

1.17. На упаковке (этикетках) пищевых добавок, предназначенных для розничной продажи, необходимо указывать рекомендации по применению (способ употребления, дозы и т.д.).

1.18. На упаковку многокомпонентных пищевых продуктов наносится информация о пищевых добавках, входящих в состав отдельных компонентов, в следующих случаях:

- если такие пищевые добавки оказывают технологический эффект;
- если пищевые продукты являются продуктами детского и диетического питания.

1.19. За соответствием пищевых добавок и вспомогательных средств требованиям безопасности должен быть организован производственный контроль в соответствии с действующим законодательством и санитарными правилами. К производственному контролю могут привлекаться аккредитованные в установленном порядке испытательные лабораторные центры.

1.20. Содержание пищевых добавок и остаточных количеств вспомогательных средств в пищевой продукции не должно превышать максимальных (допустимых) уровней. Пищевые добавки должны добавляться в пищевые продукты в минимальном количестве, необходимом для достижения технологического эффекта, но не более установленных максимальных уровней.

## II. Гигиенические требования

2.1. Для производства пищевых продуктов допускаются пищевые добавки и вспомогательные средства, не оказывающие (с учетом установленных регламентов), по данным современных научных исследований, вредного воздействия на жизнь и здоровье человека и будущих поколений, в соответствии с [Приложениями 1, 3, 4, 5, 6](#) настоящих санитарных правил.

2.2. Использование пищевых добавок и вспомогательных средств не должно ухудшать органолептические свойства продуктов, а также снижать их пищевую ценность (за исключением некоторых продуктов специального и диетического назначения).

2.3. Не допускается применение пищевых добавок для сокрытия порчи и недоброкачества сырья или готового пищевого продукта.

2.4. Допускается применение пищевых добавок в виде готовых композиций - многокомпонентных смесей (комплексные пищевые добавки).

2.5. Для розничной продажи используются пищевые добавки в соответствии с [Приложением 2](#).

2.6. Новые виды пищевых добавок и вспомогательных средств, которые не регламентированы настоящими санитарными правилами, разрешаются в установленном порядке.

2.7. Пищевые продукты, в которые поступают пищевые добавки с сырьем или полуфабрикатами (вторичное поступление), должны отвечать требованиям, установленным для

готового продукта (учитывается суммарное количество пищевой добавки из всех источников поступления).

2.8. Для пищевых добавок, не представляющих опасность для здоровья человека и избыточное количество которых может привести к технической порче продукта, максимальный уровень их внесения в пищевые продукты должен определяться технологическими инструкциями (далее - ТИ).

2.9. Указанное правило согласно ТИ неприменимо к следующим продуктам: необработанные пищевые продукты, мед, вина, неэмульгированные масла и жиры животного и растительного происхождения, масло коровье, пастеризованные и стерилизованные молоко и сливки, природные минеральные воды, кофе (кроме растворимого ароматизированного) и экстракты кофе, неароматизированный листовый чай, сахара, макаронные изделия, натуральная, неароматизированная пахта (кроме стерилизованной).

Пищевые продукты и используемые для их производства пищевые добавки, применяемые в соответствии с ТИ, регламентированы в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.1](#).

2.10. Пищевые добавки регламентируются настоящими санитарными правилами по их основным функциональным классам:

- кислоты, основания и соли;
- консерванты;
- антиокислители;
- пищевые добавки, препятствующие слеживанию и комкованию;
- стабилизаторы консистенции, эмульгаторы, загустители, текстураторы и связующие агенты;
- улучшители для муки и хлеба;
- красители;
- фиксаторы цвета;
- глазирователи;
- пищевые добавки, усиливающие и модифицирующие вкус и аромат пищевого продукта;
- подсластители;
- носители-наполнители и растворители-наполнители;
- ароматизаторы.

2.11. Пищевые добавки - кислоты, основания и соли допускаются к применению для изменения кислотности пищевого продукта, кислотного и щелочного гидролиза пищевого сырья, а также для придания продукту кислого вкуса (Приложение 3, [раздел 3.2](#)).

2.12. Консерванты применяются для предупреждения порчи бактериями и грибами пищевых продуктов и увеличения их срока хранения (Приложение 3, [раздел 3.3](#)).

2.12.1. Не допускается использование консервантов при производстве пищевых продуктов массового потребления: молоко, сливочное масло, мука, хлеб (кроме расфасованного и упакованного для длительного хранения), свежее мясо, а также при производстве продуктов

диетического и детского питания и пищевых продуктов, обозначаемых как "натуральные" или "свежие".

2.12.2. При использовании нитритов в промышленном производстве пищевых продуктов необходимо соблюдение особых мер предосторожности:

- в производственные цеха нитриты должны поступать только в виде рабочих растворов с указанием концентрации и находиться там только в специально предназначенной закрытой таре с названием "НИТРИТ";

- использование тары, предназначенной для растворов нитрита, для других целей не допускается.

2.13. Антиокислители используются для предупреждения окисления жиров и других компонентов пищевых продуктов в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.4](#).

2.14. Для предупреждения слеживаяния и комкования в процессе хранения сыпучих пищевых продуктов применяются пищевые добавки в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.5](#).

Природные силикаты магния не должны содержать асбеста.

2.15. Для создания и сохранения в готовом пищевом продукте определенной консистенции используются пищевые добавки - стабилизаторы консистенции, эмульгаторы, загустители, текстураторы, связующие агенты (Приложение 3, [раздел 3.6](#)).

2.15.1. Пищевые добавки - загустители и стабилизаторы (модифицированные крахмалы, пектин, альгинаты, агар, каррагинан и другие камеди) должны соответствовать гигиеническим требованиям [санитарных правил](#) по безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.

2.16. Для повышения хлебопекарных свойств муки применяются пищевые добавки - улучшители муки и хлеба в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.7](#).

2.17. Для придания, усиления или восстановления окраски пищевых продуктов, в том числе для окрашивания скорлупы пасхальных яиц, используются натуральные, синтетические и минеральные (неорганические) красители в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.8](#).

Подкрашивание пищевых продуктов допускается как отдельными (индивидуальными) красителями, так и комбинированными (смешанными), состоящими из двух и более красителей.

2.17.1. К пищевым добавкам-красителям не относятся пищевые продукты, обладающие вторичным красящим эффектом (фруктовые и овощные соки или пюре, кофе, какао, шафран, паприка и другие пищевые продукты).

К пищевым красителям не относятся красители, применяемые для окрашивания несъедобных наружных частей пищевых продуктов (оболочки для сыров и колбас, для клеймения мяса, маркировки яиц и сыров).

2.17.2. Не допускается использовать красители в пищевых продуктах, указанных в Приложении 3 [раздела 3.9](#).

2.17.3. Для отдельных видов пищевых продуктов необходимо использовать только определенные красители, указанные в Приложении 3 [раздела 3.10](#).

2.17.4. Регламенты применения красителей в производстве пищевых продуктов должны соответствовать Приложению 3 [раздела 3.11](#).

2.17.5. Красители, применение которых регламентируется технологическими инструкциями,

используются для изготовления всех видов пищевых продуктов, за исключением тех продуктов, подкрашивание которых не допускается настоящими санитарными правилами (Приложение 3, [раздел 3.9](#)) или в которые могут быть добавлены только определенные красители (Приложение 3, [раздел 3.10](#)).

2.17.6. Для окрашивания поверхности некоторых продуктов, наряду с растворимыми формами красителей (Приложение 3, [раздел 3.8](#)), могут использоваться разрешенные в установленном порядке нерастворимые в воде лаки, максимальные уровни которых при применении должны соответствовать максимальному уровню для растворимых форм красителей.

2.18. Для повышения стойкости естественной окраски пищевых продуктов используются стабилизаторы и фиксаторы цвета (окраски) в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.12](#).

2.19. Для придания пищевым продуктам блеска и глянца на их поверхность допускается нанесение пищевых добавок - глазирователей в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.13](#).

2.20. Для коррекции вкуса и аромата пищевого продукта применяются пищевые добавки - усилители и модификаторы вкуса и аромата в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.14](#).

2.21. Для придания пищевым продуктам и готовым блюдам сладкого вкуса используются подсластители - вещества несахарной природы в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.15](#).

2.21.1. Подсластители применяются в пищевых продуктах со сниженной энергетической ценностью (не менее чем на 30% по сравнению с традиционной рецептурой) и в специальных диетических продуктах, предназначенных для лиц, которым рекомендуется ограничивать потребление сахара по медицинским показаниям.

Нормативная и техническая документация и рецептуры для таких продуктов согласовываются в установленном порядке.

2.21.2. Использование подсластителей в производстве продуктов детского питания не допускается, за исключением специализированных продуктов для детей, страдающих сахарным диабетом.

2.21.3. Допускается производство подсластителей в виде комплексных пищевых добавок - смесей отдельных подсластителей или с другими пищевыми ингредиентами (наполнителями, растворителями или пищевыми добавками иного функционального назначения, сахаром, глюкозой, лактозой). Массовая доля отдельных подсластителей указывается в нормативной и технической документации.

2.21.4. Допускается производство для розничной продажи подсластителей, предназначенных для использования в домашних условиях и организациях общественного питания, с указанием на этикетках состава подсластителей, их массовой доли и рекомендации по их применению.

При реализации подсластителей, содержащих многоатомные спирты (сорбит, ксилит и др.), на этикетку должна наноситься предупреждающая надпись: "Потребление более 15 - 20 г в сутки может вызвать послабляющее действие", а содержащих аспартам - "Содержит источник фенилаланина".

2.22. В технологии производства пищевых продуктов допускается применение носителей-наполнителей и растворителей-наполнителей в соответствии с Приложением 3 [раздела 3.16](#).

2.23. Для придания специфического аромата и вкуса в производстве пищевых продуктов допускается использование пищевых ароматизаторов (вкусоароматических веществ).

К пищевым ароматизаторам (далее - ароматизатор) не относятся водно-спиртовые настои и углекислотные экстракты растительного сырья, а также плодоягодные соки (включая концентрированные), сиропы, вина, коньяки, ликеры, пряности и другие продукты.

2.23.1. Не допускается внесение ароматизаторов в натуральные продукты для усиления свойственного им естественного аромата (молоко, хлеб, фруктовые соки прямого отжима, какао, кофе и чай, кроме растворимых, пряности и т.д.).

Не допускается использование ароматизаторов для устранения изменения аромата пищевых продуктов, обусловленного их порчей или недоброкачеством сырья.

2.23.2. В производстве продуктов детского питания допускается использование пищевых ароматизаторов в соответствии с гигиеническими регламентами [Приложения 4](#).

2.23.3. Область применения и максимальные дозировки ароматизаторов устанавливаются изготовителем, регламентируются в нормативных и технических документах и подтверждаются санитарно-эпидемиологическим заключением.

2.23.4. Использование ароматизаторов при производстве пищевых продуктов регламентируется утвержденными в установленном порядке технологическими инструкциями и рецептурами по изготовлению этих продуктов. Содержание ароматизаторов в пищевых продуктах не должно превышать установленные регламенты.

2.23.5. По показателям безопасности ароматизаторы должны соответствовать следующим требованиям:

- содержание токсичных элементов в них не должно превышать допустимые уровни (мг/кг): свинец - 5,0, мышьяк - 3,0, кадмий - 1,0, ртуть - 1,0;

- в копильных ароматизаторах содержание бенз(а)пирена не должно превышать 2 мкг/кг(л), вклад копильных ароматизаторов в содержание бенз(а)пирена в пищевых продуктах не должен превышать 0,03 мкг/кг(л);

- по микробиологическим показателям ароматизаторы должны соответствовать требованиям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Микробиологические показатели ароматизаторов

| Ароматизаторы   | КМА-<br>ФАНМ<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Масса продукта (г),<br>в которой не допус-<br>каются |  | Плесе-<br>ни,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Дрож-<br>жи,<br>КОЕ/г,<br>не бо-<br>лее | Примеча-<br>ние                |
|---|---|--|--|--|---|--------------------------------|
|   |   | БГКП<br>(коли-<br>фомы)                              | Патоген-<br>ные, в т.ч.<br>сальмонеллы |  |   |                                |
| Жидкие и пас-<br>тообразные на<br>водной основе<br><1>    | 5 x<br>1Е2                              | 1,0  | 25                                     | 100                                      |   | плесени и<br>дрожжи в<br>сумме |
| Сухие на ос-<br>нове сахаров,<br>камедей, со-<br>ли и др. | 5 x<br>1Е3                              | 0,1  | 25                                     | 100                                      | 100                                     |                                |
| Сухие на ос-  | 5 x                                     | 0,01   | 25                                     | 500                                      | 100                                     | для спе-                       |



|                           |     |  |  |  |  |   |
|---------------------------|-----|--|--|--|--|---|
| нове крахмала<br>и специй | 1E5 |  |  |  |  | ций суль-<br>фитреду-<br>цирующие<br>кlostри-<br>дии не<br>допуска-<br>ются в<br>0,01 г |
|---------------------------|-----|--|--|--|--|---|

-----

<1> Кроме водных растворов с содержанием этилового спирта или пропеленгликоля более 10%, а также кроме растворов с водородным показателем (pH) менее 4,0.

2.23.6. Ингредиентный состав ароматизаторов, в том числе ароматических компонентов, согласовывается с Минздравом России.

Использование вкусоароматических химических веществ для производства пищевых ароматизаторов допускается в соответствии с [Приложением 6](#).

2.23.7. При использовании в производстве ароматизаторов сырья растительного происхождения, содержащего биологически активные вещества, изготовитель обязан декларировать их содержание в готовых ароматизаторах. Содержание биологически активных веществ в пищевых продуктах не должно превышать нормативов, установленных [Приложением 3 раздела 3.17](#) настоящих санитарных правил.

2.23.8. В состав ароматизаторов допускается вводить пищевые продукты (соки, соль, сахар, специи и др.), наполнители (растворители или носители), пищевые добавки и вещества (горечи, тонизирующие добавки и добавки-обогащители), имеющие санитарно-эпидемиологические заключения.

2.24. Применение пищевых добавок в промышленном производстве продуктов детского питания регламентируется [Приложением 4](#).

В продуктах детского питания, готовых к употреблению, содержание пищевых добавок не должно превышать нормируемые (максимальные) уровни.

2.24.1. При производстве заменителей женского молока применяются пищевые добавки в соответствии с [Приложением 4 раздела 4.1](#).

2.24.2. При производстве "последующих смесей" для здоровых детей старше пяти месяцев применяются пищевые добавки в соответствии с [Приложением 4 раздела 4.2](#).

2.24.3. При производстве продуктов прикорма для здоровых детей первого года жизни и для питания детей в возрасте от года до трех лет применяются пищевые добавки в соответствии с [Приложением 4 раздела 4.3](#).

2.24.4. При производстве специальных диетических продуктов для детей до трех лет применяются пищевые добавки в соответствии с [Приложением 4 раздела 4.4](#).

2.25. При переработке сырья и пищевой продукции с целью улучшения технологии допускается использование вспомогательных средств в соответствии с регламентами, установленными [Приложением 5](#).

2.25.1. Вспомогательные средства регламентируются настоящими санитарными правилами по их основному функциональному классам:

- осветляющие и фильтрующие материалы, флокулянты и сорбенты;
- экстракционные и технологические растворители;
- катализаторы;
- питательные вещества (подкормка) для дрожжей;
- ферментные препараты;
- материалы и носители для иммобилизации ферментов;
- другие вспомогательные средства (с другими функциями, не указанными выше).

2.25.2. Для производства пищевой продукции в качестве вспомогательного средства допускается использовать пищевые добавки в соответствии с [Приложением 1](#).

2.25.3. В сахарном производстве, виноделии и других отраслях пищевой промышленности используются осветляющие, фильтрующие материалы, флокулянты и сорбенты в соответствии с [Приложением 5 раздела 5.1](#).

2.25.4. В производстве пищевых масел и других продуктов используются катализаторы в соответствии с [Приложением 5 раздела 5.2](#).

2.25.5. В производстве жировых продуктов и некоторых пищевых добавок (ароматизаторы, красители и др.) используются экстракционные и технологические растворители в соответствии с [Приложением 5 раздела 5.3](#).

2.25.6. В производстве хлеба и хлебобулочных изделий, пищевых дрожжей используются питательные вещества (подкормка, субстрат) для дрожжей в соответствии с регламентами, установленными [Приложением 5 раздела 5.4](#).

2.25.7. В технологии переработки сырья и пищевых продуктов допускается использовать вспомогательные средства с другими технологическими функциями в соответствии с регламентами, установленными [Приложением 5 раздела 5.5](#).

2.25.8. В технологии производства продуктов питания в пищевой промышленности допускается использовать ферментные препараты. Активность ферментов в готовых пищевых продуктах не должна обнаруживаться.

2.25.9. Для получения ферментных препаратов в качестве источников и продуцентов допускается использовать органы и ткани здоровых сельскохозяйственных животных, культурных растений, а также непатогенные и нетоксигенные специальные штаммы микроорганизмов бактерий и низших грибов в соответствии с регламентами, установленными [Приложением 5 раздела 5.6 \(п. п. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3\)](#).

2.25.10. Для стандартизации активности и повышения стабильности ферментных препаратов в их состав допускается вводить пищевые добавки (хлорид калия, фосфат натрия, глицерин и другие), разрешенные в установленном порядке.

2.25.11. Для производства ферментных препаратов в качестве иммобилизующих материалов и твердых носителей допускается использовать вспомогательные средства в соответствии с [Приложением 5 раздела 5.6 \(п. 5.6.4\)](#).

2.25.12. В нормативной и технической документации на ферментные препараты необходимо указывать источник получения препарата и его характеристику, включая основную и дополнительную активность.

На штаммы микроорганизмов - продуцентов ферментов дополнительно должна быть представлена следующая информация:

- сведения о таксономическом положении (родовое и видовое название штамма, номер и оригинальное название; сведения о депонировании в коллекции культур и о модификациях);

- материалы об исследованиях культур на токсигенность и патогенность (для штаммов представителей родов, среди которых встречаются условно патогенные микроорганизмы);

- декларация об использовании в производстве ферментных препаратов штаммов генетически модифицированных микроорганизмов.

2.25.13. По показателям безопасности ферментные препараты должны удовлетворять следующим требованиям:

- содержание токсичных элементов не должно превышать: свинец - 10,0 мг/кг, мышьяк - 3,0 мг/кг;

- по микробиологическим показателям ферментные препараты должны соответствовать следующим требованиям:

- количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (КМАФАнМ), КОЕ/г, не более  $5 \times 10^4$  (для ферментных препаратов растительного, бактериального и грибного происхождения),  $10^4$  (для ферментных препаратов животного происхождения, в том числе молокосвертывающих);

- бактерии группы кишечных палочек (БГКП, колиформы) в 0,1 г - не допускаются;

- патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы, в 25 г - не допускаются;

- *E. coli* в 25 г - не допускаются;

- ферментные препараты не должны содержать жизнеспособных форм продуцентов ферментов;

- ферментные препараты бактериального и грибного происхождения не должны иметь антибиотической активности;

- ферментные препараты грибного происхождения не должны содержать микотоксины (афлатоксин В1, Т-2 токсин, зеараленон, охратоксин А, стеригматоцистин).

2.25.14. При контроле содержания микотоксинов в ферментных препаратах следует учитывать, что продуцентами микотоксинов чаще всего являются токсигенные штаммы грибов: *Aspergillus flavus* и *Aspergillus parasiticus* - для афлатоксинов и стеригматоцистина; *Aspergillus ochraceus* и *Penicillium verrucosum*, реже - *Aspergillus sclerotiorum*, *Aspergillus melleus*, *Aspergillus alliaceus*, *Aspergillus sulphureus* - для охратоксина А; *Fusarium graminearum*, реже - другие виды *Fusarium* - для зеараленона, дезоксиниваленола и Т-2 токсина.

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнений и изменений **N 1**, утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 26.05.2008 N 32,  
**N 2**, утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 27.04.2009 N 24,  
**N 3**, утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

**1. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**

| Индекс   | Название пищевых добавок  | Технологические функции |
|--|---|-------------------------|
| <p>Ввоз на территорию Российской Федерации пищевых продуктов, изготовленных с использованием добавок E216 (пара-Оксибензойной кислоты пропиловый эфир) и E217 (пара-Оксибензойной кислоты пропиловый эфир, натриевая соль) запрещен. Кроме того, с 1 марта 2005 запрещено использование указанных добавок при производстве пищевых продуктов (<a href="#">Постановление</a> Главного государственного санитарного врача РФ от 18.01.2005 N 1).</p> |   |                         |
| 1  | 2   | 3                       |
| E100<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | Куркумин  | краситель               |
| E101   | Рибофлавины (RIBOFLAVINS)<br>(i) Рибофлавин (Riboflavin)<br>(ii) Натриевая соль рибофлавин 5-фосфат (Riboflavin 5-phosphate sodium)             | краситель               |
| E102   | Тартразин (TARTRAZINE)  | краситель               |
| E103   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32 |                         |
| E104   | Желтый хинолиновый (QUINOLINE YELLOW)   | краситель               |
| E107   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32 |                         |
| E110<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | Желтый "солнечный закат" FCF (SUNSET YELLOW FCF)  | краситель               |
| E120   | Кармины (CARMINES)  | краситель               |
| E122   | Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)   | краситель               |
| E124   | Понсо 4R, Пунцовый 4R (PONCEAU 4R)  | краситель               |

|       |  |           |
|-------|--|-----------|
| E128  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |           |
| E129  | Красный очаровательный AC (ALLURA RED AC)  | краситель |
| E131  | Синий патентованный V (PATENT BLUE V)  | краситель |
| E132  | Индигокармин (INDIGOTINE)  | краситель |
| E133  | Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (BRILLIANT BLUE FCF)  | краситель |
| E140  | Хлорофилл (CHLOROPHYLL)  | краситель |
| E141  | Хлорофилла медные комплексы (COPPER CHLOROPHYLLS)<br>(i) Хлорофилла комплекс медный (Chlorophyll copper complex)<br>(ii) Медного комплекса хлорофиллина натриевая и калиевая соли (Chlorophyllin copper complex, sodium and potassium salts) | краситель |
| E142  | Зеленый S (GREEN S)  | краситель |
| E143  | Зеленый прочный FCF (FAST GREEN FCF)   | краситель |
| E150a | Сахарный колер I простой (CARAMEL I - Plain)   | краситель |
| E150b | Сахарный колер II, полученный по "щелочно-сульфитной" технологии (CARAMEL II - Caustic sulphite process)   | краситель |
| E150c | Сахарный колер III, полученный по "аммиачной" технологии (CARAMEL III - Ammonia process)   | краситель |
| E150d | Сахарный колер IV, полученный по "аммиачно-сульфитной" технологии (CARAMEL IV - Ammonia-sulphite process)  | краситель |
| E151  | Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (BRILLIANT BLACK PN)  | краситель |
| E152  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |           |
| E153  | Уголь растительный (VEGETABLE CARBON)  | краситель |
| E155  | Коричневый HT (BROWN HT)   | краситель |
| E160a | Каротины (CAROTENES)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением   | краситель |

| Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |
|---|---|--|
| E160b   | Аннато экстракты (ANNATO EXTRACTS)  | краситель  |
| E160c   | Маслосмолы паприки (PAPRIKA OLEORESINS)   | краситель  |
| E160d   | Ликопин (LYCOPENE)  | краситель  |
| E160e   | бета-Апокаротиновый альдегид (BETA-APO-CAROTENAL)   | краситель  |
| E160f   | бета-Апо-8-каротиновой кислоты метиловый или этиловый эфиры (BETA-APO-8'-CAROTENOIC ACID, METHYL OR ETHYL ESTER)  | краситель  |
| E161a   | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| E161b   | Лютеин (LUTEIN)   | краситель  |
| E161c   | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| E161d   | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| E161e   | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| E161f   | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| E161g   | Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)  | краситель  |
| E162  | Красный свекольный (BEET RED)   | краситель  |
| E163  | Антоцианы (ANTHOCYANINS)<br>(в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                 | краситель  |
| E170  | Карбонат кальция (CALCIUM CARBONATE)<br><br>(в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | краситель (пове- рхностный), агент антислеживающий, стабилизатор, но- ситель |
| E171  | Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)   | краситель  |
| E172  | Оксиды и гидроксиды железа (IRON OXIDES AND HYDROXIDES)<br>(в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ       | красители  |

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
|      | от 23.12.2010 N 168)  |                                     |
| E174 | Серебро (SILVER)  | краситель                           |
| E175 | Золото (GOLD)   | краситель                           |
| E181 | Танины пищевые<br>(TANNINS, FOOD GRADE)   | краситель, эмульгатор, стабилизатор |
| E182 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32 |                                     |
| E200 | Сорбиновая кислота (SORBIC ACID)  | консервант                          |
| E201 | Сорбат натрия<br>(SODIUM SORBATE)   | консервант                          |
| E202 | Сорбат калия (POTASSIUM SORBATE)  | консервант                          |
| E203 | Сорбат кальция (CALCIUM SORBATE)  | консервант                          |
| E209 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32 |                                     |
| E210 | Бензойная кислота (BENZOIC ACID)  | консервант                          |
| E211 | Бензоат натрия (SODIUM BENZOATE)  | консервант                          |
| E212 | Бензоат калия (POTASSIUM BENZOATE)  | консервант                          |
| E213 | Бензоат кальция (CALCIUM BENZOATE)  | консервант                          |
| E214 | пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)  | консервант                          |
| E215 | пара-Оксибензойной кислоты этилового эфира натриевая соль<br>(SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)   | консервант                          |
| E216 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32 |                                     |
| E217 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32 |                                     |
| E218 | пара-Оксибензойной кислоты метиловый эфир (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)  | консервант                          |
| E219 | пара-Оксибензойной кислоты метилового эфира натриевая соль<br>(SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)   | консервант                          |
| E220 | Диоксид серы (SULPHUR DIOXIDE)  | консервант, антиокислитель          |
| E221 | Сульфит натрия (SODIUM SULPHITE)  | консервант, антиокислитель          |
| E222 | Гидросульфит натрия   | консервант, анти-                   |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)   | окислитель                                      |
| E223 | Пиросульфит натрия<br>(SODIUM METABISULPHITE)  | консервант, анти-окислитель, отбеливающий агент |
| E224 | Пиросульфит калия<br>(POTASSIUM METABISULPHIT)   | консервант, анти-окислитель                     |
| E225 | Сульфит калия<br>(POTASSIUM SULPHITE)  | консервант, анти-окислитель                     |
| E226 | Сульфит кальция (CALCIUM SULPHITE)   | консервант, анти-окислитель                     |
| E227 | Гидросульфит кальция<br>(CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)  | консервант, анти-окислитель                     |
| E228 | Гидросульфит (бисульфит) калия<br>(POTASSIUM BISULPHITE)   | консервант, анти-окислитель                     |
| E230 | Дифенил (DIPHENYL)   | консервант                                      |
| E231 | орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)  | консервант                                      |
| E232 | орто-Фенилфенола натриевая соль<br>(SODIUM O-PHENYLPHENOL)   | консервант                                      |
| E234 | Низин (NISIN)  | консервант                                      |
| E235 | Пимарицин, Натамицин<br>(PIMARICIN, NATAMYCIN)   | консервант                                      |
| E236 | Муравьиная кислота (FORMIC ACID)   | консервант                                      |
| E237 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E238 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E239 | Гексаметилентетрамин<br>(HEXAMETHYLENE TETRAMINE)<br>Примечание: данная норма временная и действует до 1 июля 2010 года.<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 2</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 27.04.2009 N 24) | консервант                                      |
| E239 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E241 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E242 | Диметилдикарбонат (велькорин)<br>(DIMETHYL DICARBONATE)  | консервант                                      |
| E249 | Нитрит калия (POTASSIUM NITRITE)   | консервант, фиксатор окраски                    |



|      |   |   |
|------|---|---|
| E250 | Нитрит натрия (SODIUM NITRITE)  | консервант, фиксатор окраски                    |
| E251 | Нитрат натрия (SODIUM NITRATE)  | консервант, фиксатор окраски                    |
| E252 | Нитрат калия (POTASSIUM NITRATE)  | консервант, фиксатор окраски                    |
| E260 | Уксусная кислота ледяная (ACETIC ACID GLACIAL)  | консервант, регулятор кислотности               |
| E261 | Ацетаты калия (POTASSIUM ACETATES)<br>(i) Ацетат калия (Potassium acetate)<br>(ii) Диацетат калия (Potassium diacetate) | консервант, регулятор кислотности               |
| E262 | Ацетаты натрия (SODIUM ACETATES)<br>(i) Ацетат натрия (Sodium acetate)<br>(ii) Диацетат натрия (Sodium diacetate)       | консервант, регулятор кислотности               |
| E263 | Ацетат кальция (CALCIUM ACETATES)   | консервант, стабилизатор, регулятор кислотности |
| E264 | Ацетат аммония (AMMONIUM ACETATE)   | регулятор кислотности                           |
| E265 | Дегидрацетовая кислота (DEHYDROACETIC ACID)   | консервант                                      |
| E266 | Дегидрацетат натрия (SODIUM DEHYDROACETATE)   | консервант                                      |
| E270 | Молочная кислота, L-, D и DL- (LACTIC ACID, L-, D- and DL-)   | регулятор кислотности                           |
| E280 | Пропионовая кислота (PROPIONIC ACID)  | консервант                                      |
| E281 | Пропионат натрия (SODIUM PROPIONATE)  | консервант                                      |
| E282 | Пропионат кальция (CALCIUM PROPIONATE)  | консервант                                      |
| E283 | Пропионат калия (POTASSIUM PROPIONATE)  | консервант                                      |
| E290 | Диоксид углерода (CARBON DIOXIDE)   | газ для насыщения напитков                      |
| E296 | Яблочная кислота (MALIC ACID, DL-)  | регулятор кислотности                           |
| E297 | Фумаровая кислота (FUMARIC ACID)  | регулятор кислотности                           |
| E300 | Аскорбиновая кислота, L- (ASCORBIC ACID, L-)  | антиокислитель                                  |

|      |  |                            |
|------|--|----------------------------|
| E301 | Аскорбат натрия (SODIUM ASCORBATE)   | антиокислитель             |
| E302 | Аскорбат кальция (CALCIUM ASCORBATE)   | антиокислитель             |
| E303 | Аскорбат калия (POTASSIUM ASCORBATE)   | антиокислитель             |
| E304 | Аскорбилпальмитат (ASCORBYL PALMITATE)   | антиокислитель             |
| E305 | Аскорбилстеарат (ASCORBYL STEARATE)  | антиокислитель             |
| E306 | Токоферолы, концентрат смеси (MIXED TOCOPHEROLS CONCENTRATE)   | антиокислитель             |
| E307 | альфа-Токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)   | антиокислитель             |
| E308 | гамма-Токоферол синтетический (SYNTHETIC GAMMA-TOCOPHEROL)   | антиокислитель             |
| E309 | дельта-Токоферол синтетический (SYNTHETIC DELTA-TOCOPHEROL)  | антиокислитель             |
| E310 | Пропилгаллат (PROPYL GALLATE)  | антиокислитель             |
| E311 | Октилгаллат (OCTYL GALLATE)  | антиокислитель             |
| E312 | Додecilгаллат (DODECYL GALLATE)  | антиокислитель             |
| E314 | Гваяковая смола (GUAIAIC RESIN)  | антиокислитель             |
| E315 | Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBIC ACID)  | антиокислитель             |
| E316 | Изоаскорбат натрия (SODIUM ISOASCORBATE)   | антиокислитель             |
| E317 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                            |
| E318 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                            |
| E319 | трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)  | антиокислитель             |
| E320 | Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)   | антиокислитель             |
| E321 | Бутилгидрокситолуол, "Ионол" (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE)  | антиокислитель             |
| E322 | Лецитины, фосфатиды (LECITHINS)  | антиокислитель, эмульгатор |
| E323 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                            |
| E325 | Лактат натрия (SODIUM LACTATE)   | синергист антио-           |

|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | кислителя, влаго-<br>удерживающий<br>агент, наполни-<br>тель                               |
| E326 | Лактат калия (POTASSIUM LACTATE)   | синергист анти-<br>кислителя, регу-<br>лятор кислотности                                   |
| E327 | Лактат кальция (CALCIUM LACTATE)   | регулятор кислот-<br>ности, улучшитель<br>муки и хлеба                                     |
| E328 | Лактат аммония (AMMONIUM LACTATE)  | регулятор кислот-<br>ности, улучшитель<br>муки и хлеба                                     |
| E329 | Лактат магния, DL- (MAGNESIUM LACTATE,<br>DL-)   | регулятор кислот-<br>ности, улучшитель<br>муки и хлеба                                     |
| E330 | Лимонная кислота (CITRIC ACID)   | регулятор кислот-<br>ности, антиокис-<br>литель, комплек-<br>сообразователь                |
| E331 | Цитраты натрия (SODIUM CITRATES)<br>(i) Цитрат натрия 1-замещенный<br>(Sodium dihydrogen citrate)<br>(ii) Цитрат натрия 2-замещенный<br>(Disodium monohydrogen citrate)<br>(iii) Цитрат натрия 3-замещенный<br>(Trisodium citrate) | регулятор кислот-<br>ности, эмульга-<br>тор, стабилиза-<br>тор, комплексооб-<br>разователь |
| E332 | Цитраты калия (POTASSIUM CITRATES)<br>(i) Цитрат калия 2-замещенный<br>(Potassium dihydrogen citrate)<br>(ii) Цитрат калия 3-замещенный<br>(Tripotassium citrate)  | регулятор кислот-<br>ности, стабилиза-<br>тор, комплексооб-<br>разователь                  |
| E333 | Цитраты кальция (CALCIUM CITRATES)   | регулятор кислот-<br>ности, стабилиза-<br>тор консистенции,<br>комплексообразо-<br>ватель  |
| E334 | Винная кислота, L(+)-<br>(TARTARIC ACID, L(+)-)  | регулятор кислот-<br>ности, синергист<br>антиокислителей,<br>комплексообразо-<br>ватель    |
| E335 | Тартраты натрия<br>(SODIUM TARTRATES)<br>(i) Тартрат натрия 1-замещенный<br>(Monosodium tartrate)<br>(ii) Тартрат натрия 2-замещенный<br>(Disodium tartrate)   | стабилизатор,<br>комплексообразо-<br>ватель  |
| E336 | Тартраты калия<br>(POTASSIUM TARTRATES)<br>(i) Тартрат калия 1-замещенный<br>(Monopotassium tartrate)<br>(ii) Тартрат калия 2-замещенный   | стабилизатор,<br>комплексообразо-<br>ватель  |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | (Dipotassium tartrate)  |  |
| E337 | Тартрат калия-натрия<br>(POTASSIUM SODIUM TARTRATE)   | стабилизатор,<br>комплексобразователь  |
| E338 | орто-Фосфорная кислота<br>(ORTHOPHOSPHORIC ACID)  | регулятор кислотности,<br>синергист антиокислителей  |
| E339 | Фосфаты натрия (SODIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат натрия 1-замещенный<br>(Monosodium orthophosphate)<br>(ii) орто-Фосфат натрия 2-замещенный<br>(Disodium orthophosphate)<br>(iii) орто-Фосфат натрия 3-замещенный<br>(Trisodium orthophosphate)                | регулятор кислотности,<br>эмульгатор, текстуратор,<br>влагоудерживающий агент,<br>стабилизатор, комплексобразователь   |
| E340 | Фосфаты калия<br>(POTASSIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат калия 1-замещенный<br>(Monopotassium orthophosphate)<br>(ii) орто-Фосфат калия 2-замещенный<br>(Dipotassium orthophosphate)<br>(iii) орто-Фосфат калия 3-замещенный<br>(Tripotassium orthophosphate)     | регулятор кислотности,<br>эмульгатор, влагоудерживающий агент,<br>стабилизатор, комплексобразователь   |
| E341 | Фосфаты кальция<br>(CALCIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат кальция 1-замещенный<br>(Monocalcium orthophosphate)<br>(ii) орто-Фосфат кальция 2-замещенный<br>(Dicalcium orthophosphate)<br>(iii) орто-Фосфат кальция 3-замещенный<br>(Tricalcium orthophosphate)     | регулятор кислотности,<br>улучшитель муки и хлеба,<br>стабилизатор, отвердитель,<br>текстуратор, разрыхлитель,<br>добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию,<br>влагоудерживающий агент |
| E342 | Фосфаты аммония<br>(AMMONIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат аммония 1-замещенный<br>(Monoammonium orthophosphate)<br>(ii) орто-Фосфат аммония 2-замещенный<br>(Diammonium orthophosphate)   | регулятор кислотности,<br>улучшитель муки и хлеба  |
| E343 | Фосфаты магния<br>(MAGNESIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат магния 1-замещенный<br>(Monomagnesium orthophosphate)<br>(ii) орто-Фосфат магния 2-замещенный<br>(Dimagnesium orthophosphate)<br>(iii) орто-Фосфат магния 3-замещенный<br>(Trimagnesium orthophosphate) | регулятор кислотности,<br>добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию   |
| E345 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168  |  |
| E349 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168  |  |
| E350 | Малаты натрия (SODIUM MALATES)  | регулятор кислотности  |

|      |  |                                |
|------|--|--------------------------------|
|      | (i) Малат натрия 1-замещенный (Sodium hydrogen malate)<br>(ii) Малат натрия (Sodium malate)  | ности, влагоудерживающий агент |
| E351 | Малаты калия (POTASSIUM MALATES)<br>(i) Малат калия 1-замещенный (Potassium hydrogen malate)<br>(ii) Малат калия (Potassium malate)              | регулятор кислотности          |
| E352 | Малаты кальция (CALCIUM MALATES)<br>(i) Малат кальция 1-замещенный (Calcium hydrogen malate)<br>(ii) Малат кальция (Calcium malate)              | регулятор кислотности          |
| E353 | мета-Винная кислота (METATARTARIC ACID)  | регулятор кислотности          |
| E354 | Тартрат кальция (CALCIUM TARTRATE)   | регулятор кислотности          |
| E355 | Адипиновая кислота (ADIPIC ACID)   | регулятор кислотности          |
| E356 | Адипаты натрия (SODIUM ADIPATES)   | регулятор кислотности          |
| E357 | Адипаты калия (POTASSIUM ADIPATES)   | регулятор кислотности          |
| E359 | Адипаты аммония (AMMONIUM ADIPATES)  | регулятор кислотности          |
| E363 | Янтарная кислота (SUCCINIC ACID)   | регулятор кислотности          |
| E365 | Фумараты натрия (SODIUM FUMARATES)   | регулятор кислотности          |
| E366 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| E367 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| E368 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| E375 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| E380 | Цитраты аммония (AMMONIUM CITRATES)  | регулятор кислотности          |
| E381 | Цитраты аммония-железа (FERRIC AMMONIUM CITRATE)   | регулятор кислотности          |
| E383 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |

|       |  |  |
|-------|--|--|
| E384  | Изопропилцитратная смесь<br>(ISOPROPYL CITRATES)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 23.12.2010 N 168) | антиокислитель,<br>консервант  |
| E385  | Этилендиаминтетраацетат кальция-нат-<br>рия<br>(CALCIUM DISODIUM ETHYLENE<br>DIAMINE-TETRA-ACETATE)  | антиокислитель,<br>консервант, комп-<br>лексообразователь                  |
| E386  | Этилендиаминтетраацетат динатрий<br>(DISODIUM ETHYLENE-DIAMINE-<br>TETRA-ACETATE)  | синергист антио-<br>кислителя, кон-<br>сервант, комплек-<br>сообразователь |
| E387  | Оксистеарин (OXYSTEARIN)   | антиокислитель,<br>комплексобразо-<br>ватель                               |
| E391  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| E400  | Альгиновая кислота (ALGINIC ACID)  | загуститель, ста-<br>билизатор   |
| E401  | Альгинат натрия (SODIUM ALGINATE)  | загуститель, ста-<br>билизатор   |
| E402  | Альгинат калия<br>(POTASSIUM ALGINATE)   | загуститель, ста-<br>билизатор   |
| E403  | Альгинат аммония<br>(AMMONIUM ALGINATE)  | загуститель, ста-<br>билизатор   |
| E404  | Альгинат кальция (CALCIUM ALGINATE)  | загуститель, ста-<br>билизатор, пено-<br>гаситель                          |
| E405  | Пропиленгликольальгинат<br>(PROPYLENE GLYCOL ALGINATE)   | загуститель,<br>эмульгатор   |
| E406  | Агар (AGAR)  | загуститель, же-<br>лирующий агент,<br>стабилизатор                        |
| E407  | Каррагинан и его натриевая, калиевая,<br>аммонийная соли, включая фуцеллеран<br>(CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH4<br>SALTS (INCLUDES FURCELLARAN))   | загуститель, же-<br>лирующий агент,<br>стабилизатор                        |
| E407a | Каррагинан из водорослей EUCHEMA<br>(CARRAGEENAN PES-PROCESSED<br>EUCHEMA SEAWEED)   | загуститель, же-<br>лирующий агент,<br>стабилизатор                        |
| E409  | Арабиногалактан (ARABINOGALACTAN)  | загуститель, же-<br>лирующий агент,<br>стабилизатор                        |
| E410  | Камедь рожкового дерева<br>(CAROB BEAN GUM)  | загуститель, ста-<br>билизатор   |

|      |  |   |
|------|--|---|
| E411 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E412 | Гуаровая камедь (GUAR GUM)   | загуститель, стабилизатор   |
| E413 | Трагакант камедь (TRAGACANTH GUM)  | загуститель, стабилизатор, эмульгатор   |
| E414 | Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM))  | загуститель, стабилизатор   |
| E415 | Ксантановая камедь (XANTAN GUM)  | загуститель, стабилизатор   |
| E416 | Карайи камедь (KARAYA GUM)   | загуститель, стабилизатор   |
| E417 | Тары камедь (TARA GUM)   | загуститель, стабилизатор   |
| E418 | Геллановая камедь (GELLAN GUM)   | загуститель, стабилизатор, желирующий агент   |
| E419 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E420 | Сорбит и сорбитовый сироп (SORBITOL AND SORBITOL SYRUP)  | подсластитель, влагоудерживающий агент, комплексобразователь, текстуратор, эмульгатор |
| E421 | Маннит (MANNITOL)  | подсластитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                        |
| E422 | Глицерин (GLYCEROL)  | влагоудерживающий агент, загуститель  |
| E425 | Конжак (Конжаковая мука) (KONJAC (KONJAC FLOUR))<br>(i) Конжаковая камедь (KONJAC GUM)<br>(ii) Конжаковый глюкоманнан (KONJAC GLUCOMANNANE)  | загуститель   |
| E426 | Гемицеллюлоза сои (SOYBEAN HEMICELULOSE)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) | загуститель, стабилизатор   |
| E430 | Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8) STEARATE)  | эмульгатор  |
| E431 | Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)  | эмульгатор  |

|      |   |   |
|------|---|---|
| E432 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат,<br>Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE)   | эмульгатор  |
| E433 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат,<br>Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)   | эмульгатор  |
| E434 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE)   | эмульгатор  |
| E435 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат,<br>Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)   | эмульгатор  |
| E436 | Полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат<br>(POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)  | эмульгатор  |
| E440 | Пектины (PECTINS)   | загуститель, стабилизатор, желирующий агент   |
| E442 | Аммонийные соли фосфатидиловой кислоты (AMMONIUM SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID)  | эмульгатор  |
| E444 | Сахарозы ацетат изобутират<br>(SUCROSE ACETATE ISOBUTIRAT)  | эмульгатор, стабилизатор  |
| E445 | Эфиры глицерина и смоляных кислот<br>(GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)  | эмульгатор, стабилизатор  |
| E446 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168  |   |
| E450 | Пирофосфаты (DIPHOSPHATES)<br>(i) Дигидропирофосфат натрия (Disodium diphosphate)<br>(ii) Моногидропирофосфат натрия (Trisodium diphosphate)<br>(iii) Пирофосфат натрия (Tetrasodium diphosphate)<br>(iv) Дигидропирофосфат калия (Dipotassium diphosphate)<br>(v) Пирофосфат калия (Tetrapotassium diphosphate)<br>(vi) Пирофосфат кальция (Dicalcium diphosphate)<br>(vii) Дигидропирофосфат кальция (Calcium dihydrogen diphosphate) | эмульгатор, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, комплексообразователь, влагоудерживающий агент |
|      | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |   |
| E451 | Трифосфаты (TRIPHOSPHATES)<br>(i) Трифосфат натрия (5-замещенный)   | комплексообразователь, регулятор  |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | (Pentasodium triphosphate)<br>(ii) Трифосфат калия (5-замещенный)<br>(Pentapotassium triphosphate)   | кислотности,<br>текстуратор  |
| E452   | Полифосфаты (POLYPHOSPHATES)<br>(i) Полифосфат натрия<br>(Sodium polyphosphate)<br>(ii) Полифосфат калия<br>(Potassium polyphosphate)<br>(iii) Полифосфат натрия-кальция<br>(Sodium calcium polyphosphate)<br>(iv) Полифосфаты кальция<br>(Calcium polyphosphates)<br>(v) Полифосфаты аммония<br>(Ammonium polyphosphates) | эмульгатор, ста-<br>билизатор, комп-<br>лексообразова-<br>тель, текстура-<br>тор, влагоудержи-<br>вающий агент |
| E459   | бета-Циклодекстрин<br>(BETA-CYCLODEXTRIN)  | стабилизатор,<br>связующее веществ-<br>во  |
| E460   | Целлюлоза (CELLULOSE)<br>(i) Целлюлоза микрокристаллическая<br>(Microcrystalline cellulose)<br>(ii) Целлюлоза в порошке<br>(Powdered cellulose)  | эмульгатор, до-<br>бавка, препятс-<br>твующая слежива-<br>нию и комкованию,<br>текстуратор                     |
| E461   | Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)  | загуститель,<br>эмульгатор,<br>стабилизатор  |
| E462   | Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)  | наполнитель, свя-<br>зующий агент  |
| E463   | Гидроксипропилцеллюлоза<br>(HYDROXYPROPYL CELLULOSE)   | загуститель,<br>эмульгатор, ста-<br>билизатор  |
| E464   | Гидроксипропилметилцеллюлоза<br>(HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)   | загуститель,<br>эмульгатор,<br>стабилизатор  |
| E465   | Метилэтилцеллюлоза<br>(METHYL ETHYL CELLULOSE)   | загуститель,<br>эмульгатор, ста-<br>билизатор, пено-<br>образователь   |
| E466   | Карбоксиметилцеллюлоза (CARBOXYMETHYL<br>CELLULOSE)<br>Карбоксиметилцеллюлоза натриевая<br>соль (SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE)<br>Камедь целлюлозы (CELLULOSE GUM)   | загуститель, ста-<br>билизатор, носи-<br>тель  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 23.12.2010 N 168) |  |  |
| E467   | Этилгидроксиэтилцеллюлоза<br>(ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)  | эмульгатор,<br>загуститель,<br>стабилизатор  |
| E468   | Кросскармеллоза<br>(карбоксиметилцеллюлоза натриевая<br>соль кроссвязанная) - CROSCARAMELLOSE<br>(CROSSLINKED SODIUM CARBOXYMETHYL<br>CELLULOSE)   | стабилизатор,<br>носитель  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 23.12.2010 N 168) |  |   |
| E469   | Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CARBOXYMETHYL CELLULOSE)<br>Камедь целлюлозы ферментативно гидролизованная (ENZYMATICALLY HYDROLYSED CELLULOSE GUM) | загуститель,<br>стабилизатор  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 23.12.2010 N 168) |  |   |
| E470   | Жирные кислоты, соли алюминия, кальция, натрия, магния, калия и аммония (SALTS OF FATTY ACIDS (with base Al, Ca, Na, Mg, K and NH4))   | эмульгатор, стабилизатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| E471   | Моно- и диглицериды жирных кислот (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)  | эмульгатор, стабилизатор  |
| E472a  | Глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь                           |
| E472b  | Глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (LACTIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь                           |
| E472c  | Глицерина и лимонной кислоты и жирных кислот эфиры (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь                           |
| E472d  | Моно- и диглицериды жирных кислот и винной кислоты, эфиры (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь                           |
| E472e  | Глицерина и диацетилвинной и жирных кислот эфиры (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь                           |
| E472f  | Глицерина и винной, уксусной и жирных кислот смешанные эфиры (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь                           |
| E472g  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E473   | Сахарозы и жирных кислот эфиры (SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)   | эмульгатор  |
| E474   | Сахароглицериды (SUCROGLYCERIDES)  | эмульгатор  |
| E475   | Полиглицерина и жирных кислот эфиры  | эмульгатор  |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      | (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)   |   |
| E476 | Полиглицерина и взаимозэтерифицированных рициноловых кислот эфиры<br>(POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)  | эмульгатор                                    |
| E477 | Пропиленгликоля и жирных кислот эфиры<br>(PROPYLENE GLYCOL ESTERS OF FATTY ACIDS)  | эмульгатор                                    |
| E478 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E479 | Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот<br>(THERMALLY OXIDIZED SOYA BEAN OIL WITH MONO- AND DI-GLYCERIDES OF FATTY ACIDS)   | эмульгатор                                    |
| E480 | Диоктилсульфосукцинат натрия<br>(DIOCTYL SODIUM SULPHOSUCCINATE)   | эмульгатор, увлажняющий агент                 |
| E481 | Стеароил-2-лактилат натрия (SODIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | эмульгатор, стабилизатор                      |
| E482 | Стеароил-2-лактилат кальция (CALCIUM STEAROYL-2-LACTYLATE)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | эмульгатор, стабилизатор                      |
| E483 | Стеарилтарtrat (STEARYL TARTRATE)  | улучшитель для муки и хлеба                   |
| E484 | Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE)  | эмульгатор, комплексообразователь             |
| E491 | Сорбитан моностеарат, СПЭН 60<br>(SORBITAN MONOSTEARATE)   | эмульгатор                                    |
| E492 | Сорбитан тристеарат<br>(SORBITAN TRISTEARATE)  | эмульгатор                                    |
| E493 | Сорбитан монолаурат, СПЭН 20<br>(SORBITAN MONOLAURATE)   | эмульгатор                                    |
| E494 | Сорбитан моноолеат, СПЭН 80<br>(SORBITAN MONOOLEATE)   | эмульгатор                                    |
| E495 | Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40<br>(SORBITAN MONOPALMITATE)  | эмульгатор                                    |
| E496 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E500 | Карбонаты натрия<br>(SODIUM CARBONATES)<br>(i) Карбонат натрия   | регулятор кислотности, разрыхлитель, добавка, |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | (Sodium carbonate)<br>(ii) Гидрокарбонат натрия<br>(Sodium hydrogen carbonate)<br>(iii) Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия<br>(Sodium sesquicarbonate) | препятствующая слеживанию и комкованию   |
| E501 | Карбонаты калия<br>(POTASSIUM CARBONATES)<br>(i) Карбонат калия<br>(Potassium carbonate)<br>(ii) Гидрокарбонат калия<br>(Potassium hydrogen carbonate)      | регулятор кислотности, стабилизатор  |
| E503 | Карбонаты аммония<br>(AMMONIUM CARBONATES)<br>(i) Карбонат аммония<br>(Ammonium carbonate)<br>(ii) Гидрокарбонат аммония<br>(Ammonium hydrogen carbonate)   | регулятор кислотности, разрыхлитель  |
| E504 | Карбонаты магния<br>(MAGNESIUM CARBONATES)<br>(i) Карбонат магния<br>(Magnesium carbonate)<br>(ii) Гидрокарбонат магния<br>(Magnesium hydrogen carbonate)   | регулятор кислотности, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, стабилизатор цвета |
| E505 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168            |  |
| E507 | Соляная кислота (HYDROCHLORIC ACID)   | регулятор кислотности  |
| E508 | Хлорид калия (POTASSIUM CHLORIDE)   | желирующий агент   |
| E509 | Хлорид кальция (CALCIUM CHLORIDE)   | отвердитель  |
| E510 | Хлорид аммония (AMMONIUM CHLORIDE)  | улучшитель муки и хлеба  |
| E511 | Хлорид магния (MAGNESIUM CHLORIDE)  | отвердитель  |
| E513 | Серная кислота (SULPHURIC ACID)   | регулятор кислотности  |
| E514 | Сульфаты натрия (SODIUM SULPHATES)  | регулятор кислотности  |
| E515 | Сульфаты калия<br>(POTASSIUM SULPHATES)   | регулятор кислотности  |
| E516 | Сульфаты кальция (CALCIUM SULPHATE)   | улучшитель муки и хлеба, комплексообразователь, отвердитель                                |
| E517 | Сульфаты аммония<br>(AMMONIUM SULPHATE)   | улучшитель муки и хлеба, стабилизатор  |
| E518 | Сульфаты магния<br>(MAGNESIUM SULPHATE)   | отвердитель  |

|         |  |   |
|---------|--|---|
| E519    | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| E520    | Сульфат алюминия<br>(ALUMINIUM SULPHATE)   | отвердитель                                     |
| E521    | Сульфат алюминия-натрия, Квасцы алюмо-натриевые<br>(ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)   | отвердитель                                     |
| E522    | Сульфат алюминия-калия, Квасцы алюмо-калиевые<br>(ALUMINIUM POTASSIUM SULPHATE)  | регулятор кислотности, стабилизатор             |
| E523    | Сульфат алюминия-аммония, Квасцы алюмоаммиачные<br>(ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE)   | стабилизатор, отвердитель                       |
| E524    | Гидроксид натрия (SODIUM HYDROXIDE)  | регулятор кислотности                           |
| E525    | Гидроксид калия<br>(POTASSIUM HYDROXIDE)   | регулятор кислотности                           |
| E526    | Гидроксид кальция<br>(CALCIUM HYDROXIDE)   | регулятор кислотности, отвердитель              |
| E527    | Гидроксид аммония<br>(AMMONIUM HYDROXIDE)  | регулятор кислотности                           |
| E528    | Гидроксид магния<br>MAGNESIUM HYDROXIDE  | регулятор кислотности, стабилизатор цвета       |
| E529    | Оксид кальция (CALCIUM OXIDE)  | регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба  |
| E530    | Оксид магния (MAGNESIUM OXIDE)   | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| E535    | Ферроцианид натрия<br>(SODIUM FERROCYANIDE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| E536    | Ферроцианид калия<br>(POTASSIUM FERROCYANIDE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| E538    | Ферроцианид кальция<br>(CALCIUM FERROCYANIDE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| E539    | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| E541    | Алюмофосфат натрия кислый (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE ACIDIC)  | регулятор кислотности, эмульгатор               |
| (в ред. | <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением   |   |

| Главного             | государственного санитарного  | врача РФ   |
|----------------------|---|--|
| от 23.12.2010 N 168) |   |  |
| E542                 | Фосфат костный (фосфат кальция)<br>(BONE PHOSPHATE (essentiale Calcium phosphate, tribasic))  | эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, влагоудерживающий агент |
| E550                 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168                                   |  |
| E551                 | Диоксид кремния аморфный<br>(SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)   | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E552                 | Силикат кальция (CALCIUM SILICATE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E553                 | Силикаты магния<br>(MAGNESIUM SILICATES)<br>(i) Силикат магния<br>(Magnesium silicate)<br>(ii) Трисиликат магния<br>(Magnesium trisilicate)<br>(iii) Тальк (Talc) | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, порошок-носитель                    |
| E554                 | Алюмосиликат натрия<br>(SODIUM ALUMINOSILICATE)   | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E555                 | Алюмосиликат калия<br>(POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E556                 | Алюмосиликат кальция<br>(CALCIUM ALUMINIUM SILICATE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E558                 | Бентонит (BENTONITE)  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E559                 | Алюмосиликат (ALUMINIUM SILICATE)   | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                      |
| E560                 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168                                   |  |
| E570                 | Жирные кислоты (FATTY ACIDS)  | стабилизатор пены, глазирователь, пеногаситель                                       |
| E574                 | Глюконовая кислота (D-)<br>(GLUCONIC ACID (D-))   | регулятор кислотности, разрыхлитель  |

|      |  |                                     |
|------|--|-------------------------------------|
| E575 | Глюконо-дельта лактон<br>(GLUCONO DELTA-LACTONE)   | регулятор кислотности, разрыхлитель |
| E576 | Глюконат натрия (SODIUM GLUCONATE)   | комплексообразователь               |
| E577 | Глюконат калия<br>(POTASSIUM GLUCONATE)  | комплексообразователь               |
| E578 | Глюконат кальция<br>(CALCIUM GLUCONATE)  | регулятор кислотности, отвердитель  |
| E579 | Глюконат железа (FERROUS GLUCONATE)  | стабилизатор окраски                |
| E580 | Глюконат магния<br>(MAGNESIUM GLUCONATE)   | регулятор кислотности, отвердитель  |
| E585 | Лактат железа (FERROUS LACTATE)  | стабилизатор окраски                |
| E586 | 4-Гексилрезорцин (4-HEXYLRESORCINOL)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32) | антиокислитель                      |
| E620 | Глутаминовая кислота, L(+)-<br>(GLUTAMIC ACID, L(+)-)  | усилитель вкуса и аромата           |
| E621 | Глутамат натрия 1-замещенный<br>(MONOSODIUM GLUTAMATE)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E622 | Глутамат калия 1-замещенный<br>(MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E623 | Глутамат кальция<br>(CALCIUM GLUTAMATE)  | усилитель вкуса и аромата           |
| E624 | Глутамат аммония 1-замещенный<br>(MONOAMMONIUM GLUTAMATE)  | усилитель вкуса и аромата           |
| E625 | Глутамат магния<br>(MAGNESIUM GLUTAMATE)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E626 | Гуаниловая кислота (GUANYLIC ACID)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E627 | 5'-Гуанилат натрия 2-замещенный<br>(DISODIUM 5'-GUANYLATE)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E628 | 5'-Гуанилат калия 2-замещенный<br>(DIPOTASSIUM 5'-GUANYLATE)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E629 | 5'-Гуанилат кальция<br>(CALCIUM 5'-GUANYLATE)  | усилитель вкуса и аромата           |
| E630 | Инозиновая кислота (INOSINIC ACID)   | усилитель вкуса и аромата           |
| E631 | 5'-Инозинат натрия 2-замещенный<br>(DISODIUM 5'-INOSINATE)   | усилитель вкуса и аромата           |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| E632      | Инозинат калия<br>(POTASSIUM INOSINATE)  | усилитель вкуса и аромата   |
| E633      | 5'-Инозинат кальция<br>(CALCIUM 5'-INOSINATE)  | усилитель вкуса и аромата   |
| E634      | 5'-Рибонуклеотиды кальция<br>(CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)  | усилитель вкуса и аромата   |
| E635      | 5'-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные<br>(DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)   | усилитель вкуса и аромата   |
| E636      | Мальтол (MALTOL)   | усилитель вкуса и аромата   |
| E637      | Этилмальтол (ETHYL MALTOL)   | усилитель вкуса и аромата   |
| E640      | Глицин и его натриевая соль (GLYCINE AND ITS SODIUM SALT)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32) | усилитель вкуса и аромата   |
| E641      | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E642      | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E650      | Ацетат цинка (ZINC ACETATE)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)                          | усилитель вкуса и аромата   |
| E900      | Полидиметилсилоксан<br>(POLYDIMETHYLSILOXANE)  | пеногаситель,<br>эмульгатор, до-<br>бавка, препятс-<br>твующая слежива-<br>нию и комкованию |
| E901      | Воск пчелиный, белый и желтый<br>(BEESWAX, WHITE AND YELLOW)   | глазирователь,<br>разделитель   |
| E902      | Воск свечной (CANPELILLA WAX)  | глазирователь   |
| E903      | Воск карнаубский (CARNAUBA WAX)  | глазирователь   |
| E904      | Шеллак (SHELLAC)   | глазирователь   |
| E905a     | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E905b     | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E905c (i) | Микрокристаллический воск (MICROCRYSTALLINE WAX)   | глазирователь,<br>наполнитель,  |



|       |  |                            |
|-------|--|----------------------------|
|       | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)  | пеногаситель               |
| E905d | Минеральное масло (высокой вязкости)<br>- MINERAL OIL (HIGH VISCOSITY)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)   | глазирователь              |
| E905e | Минеральное масло (средней и низкой<br>вязкости, класс I) - MINERAL OIL<br>(MEDIUM AND LOW VISCOSITY, CLASS I)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32) | глазирователь              |
| E906  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                            |
| E907  | Поли-1-децен гидрогенизированный (HY-<br>DROGENATED POLY-1-DECENE)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)   | глазирователь              |
| E908  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |                            |
| E909  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |                            |
| E910  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |                            |
| E911  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |                            |
| E912  | Монтановой (октакозановой) кислоты<br>эфиры (MONTANIC ACID ESTERS)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)   | глазирователь              |
| E913  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168   |                            |
| E914  | Полиэтиленовый воск окисленный<br>(OXIDIZED POLYETHYLENE WAX)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)  | глазирователь              |
| E920  | Цистеин, L-, и его гидрохлориды -<br>натриевая и калиевая соли<br>(CYSTEINE, L-, AND ITS<br>HYDROCHLORIDES- SODIUM AND POTASSIUM   | улучшитель муки и<br>хлеба |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | SALTS)  |  |
| E921  | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168                       |  |
| E927a | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32                        |  |
| E927b | Карбамид (мочевина)<br>(CARBAMIDE (UREA))   | текстуратор                                      |
| E928  | Перекись бензоила<br>(BENZOYL PEROXIDE)   | улучшитель муки и хлеба, консервант              |
| E930  | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168                       |  |
| E938  | Аргон (ARGON)   | пропеллент, упаковочный газ                      |
| E939  | Гелий (GELLIUM)   | пропеллент, упаковочный газ                      |
| E940  | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32                        |  |
| E941  | Азот (NITROGEN)   | газовая среда для упаковки и хранения, хладагент |
| E942  | Закись азота (NITROUS OXIDE)  | пропеллент, упаковочный газ                      |
| E943a | Бутан (BUTANE)  | пропеллент                                       |
| E943b | Изобутан (ISOBUTANE)  | пропеллент                                       |
| E944  | Пропан (PROPANE)  | пропеллент                                       |
| E945  | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32                        |  |
| E946  | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32                        |  |
| E948  | Кислород (OXYGEN)   | пропеллент, упаковочный газ                      |
| E949  | Водород (HYDROGEN)<br>(введено Дополнениями и изменениями N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) | пропеллент                                       |
| E950  | Ацесульфам калия<br>(ACESULFAME POTASSIUM)  | подсластитель                                    |
| E951  | Аспартам (ASPARTAME)  | подсластитель, усилитель вкуса                   |

|      |  |   |
|------|--|---|
|      |  | и аромата   |
| E952 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |
| E953 | Изомальт, изомальтит<br>(ISOMALT, ISOMALTITOL)   | подсластитель,<br>добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, наполнитель, глазирующий агент |
| E954 | Сахарин (натриевая, калиевая, кальциевая соли)<br>(SACCHARIN and Na, K, Ca salts)  | подсластитель   |
| E955 | Сукралоза (трихлоргалактосахароза)<br>(SUCRALOSE (TRICHLOROGALACTOSUCROSE))  | подсластитель   |
| E957 | Тауматин (THAUMATIN)   | подсластитель,<br>усилитель вкуса и аромата   |
| E958 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E959 | Неогесперидин дигидрохалкон<br>(NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)  | подсластитель   |
| E960 | Стевиолгликозиды (STEVIOL GLYCOSIDES)<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                    | подсластитель   |
| E961 | Неотам (NEOTAME)<br><br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                                    | подсластитель   |
| E962 | Аспартам-ацесульфама соль (SALT OF AS-PARTAME-ACESULFAME)<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) | подсластитель   |
| E965 | Мальтит и мальтитный сироп<br>(MALTITOL AND MALTITOL SYRUP)  | подсластитель,<br>стабилизатор,<br>эмульгатор   |
| E966 | Лактит (LACTITOL)  | подсластитель,<br>текстуратор   |
| E967 | Ксилит (XYLITOL)   | подсластитель,<br>влагоудерживающий агент, стабилизатор, эмульгатор                               |
| E968 | Эритрит (ERYTHRITOL)   | подсластитель,<br>влагоудерживающий агент,<br>стабилизатор  |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)      |   |
| E999  | Квиллай экстракт<br>(QUILLAIJA EXTRACTS)   | пенообразователь  |
| E1000 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| E1001 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| E1100 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E1101 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E1102 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E1203 | Поливиниловый спирт (POLYVINYL<br>ALCOHOL)   | влагоудерживающий<br>агент,<br>глазирователь                                |
|       | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)      |   |
| E1103 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| E1104 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32  |   |
| E1105 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| E1200 | Полидекстрозы (POLYDEXTROSES)  | стабилизатор, за-<br>густитель, агент<br>влагоудерживаю-<br>щий, носитель   |
|       | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 23.12.2010 N 168)     |   |
| E1201 | Поливинилпирролидон<br>(POLYVINILPYRROLIDONE)  | загуститель, ста-<br>билизатор, освет-<br>литель, дисперги-<br>рующий агент |
| E1202 | Поливинилполипирролидон<br>(POLYVINILPOLYPYRROLIDONE)  | стабилизатор цве-<br>та, коллоидальный<br>стабилизатор                      |
| E1204 | Пуллулан (PULLULAN)  | глазирователь,  |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       | (введено Дополнениями и изменениями N 1, утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32)  | загуститель                                    |
| E1400 | Декстрины, крахмал, обработанный тер-<br>мически, белый и желтый<br>(DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE<br>AND YELLOW)   | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1401 | Крахмал, обработанный кислотой<br>(ACID-TREATED STARCH)  | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1402 | Крахмал, обработанный щелочью<br>(ALKALINE TREATED STARCH)   | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1403 | Крахмал отбеленный<br>(BLEACHED STARCH)  | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1404 | Крахмал окисленный<br>(OXIDIZED STARCH)  | эмульгатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее   |
| E1405 | Крахмал, обработанный ферментными<br>препаратами<br>(STARCHES ENZYME-TREATED)  | загуститель                                    |
| E1410 | Монокрахмалфосфат<br>(MONOSTARCH PHOSPHATE)  | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1411 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168  |  |
| E1412 | Дикрахмалфосфат, этерифицированный<br>тринатрийметафосфатом; этерифици-<br>рованный хлорокисью фосфора<br>(DISTARCH PHOSPHATE ESTERIFIED<br>WITH SODIUM TRIMETASPHOSPHATE;<br>ESTERIFIED WITH PHOSPHORUS OXYCHLO-<br>RIDE) | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1413 | Фосфатированный дикрахмалфосфат<br>"сшитый"<br>(PHOSPHATED DISTARCH PHOSPHATE)   | стабилизатор, за-<br>густитель, связу-<br>ющее |
| E1414 | Дикрахмалфосфат ацетилованный<br>"сшитый"<br>(ACETYLATED DISTARCH PHOSPHATE)   | эмульгатор, за-<br>густитель                   |
| E1420 | Крахмал ацетатный, этерифицированный<br>уксусным ангидридом<br>(STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH<br>ACETIC ANHYDRIDE)  | стабилизатор, за-<br>густитель                 |
| E1421 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168  |  |
| E1422 | Дикрахмаладипат ацетилованный  | стабилизатор, за-                              |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       | (ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)  | густитель, связующее                                 |
| E1423 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |  |
| E1440 | Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)   | эмульгатор, загуститель, связующее                   |
| E1442 | Дикрахмалфосфат оксипропилированный "сшитый" (HYDROXYPROPYL DISTARCH PHOSPHATE)  | стабилизатор, загуститель                            |
| E1443 | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |  |
| E1450 | Крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты эфир (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)  | стабилизатор, загуститель, связующее, эмульгатор     |
| E1451 | Крахмал ацетилованный окисленный (ACETYLATED OXYDISSED STARCH)   | эмульгатор, загуститель                              |
| E1452 | Крахмала и алюминиевой соли октениллантарной кислоты эфир (STARCH ALUMINIUM OCTENYL SUCCINATE)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) | стабилизатор, глазирователь                          |
| E1503 | Касторовое масло (CASTOR OIL)  | разделяющий агент                                    |
| E1505 | Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)   | пенообразователь                                     |
| E1517 | Диацетин (глицерилдиацетат) - DIACETIN (GLYCERYL DIACETAT)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)                                     | влагоудерживающий агент, наполнитель                 |
| E1518 | Триацетин (TRIACETIN)  | влагоудерживающий агент                              |
| E1519 | Бензиловый спирт (BENZYL ALCOHOL)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  | наполнитель  |
| E1520 | Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)   | влагоудерживающий, смягчающий и диспергирующий агент |
| E1521 | Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)  | пеногаситель   |
| -     | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Дигидрокверцетин  | антиокислитель                 |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                                |
| - | Кверцитин   | антиокислитель                 |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Красный рисовый (RED RICE)  | краситель                      |
| - | Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт  | стабилизатор, пенообразователь |
| - | Мыльного корня (Acanthophyllum sp.) отвар, плотность 1,05   | стабилизатор                   |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |                                |
| - | Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), порошок листьев и сироп из них  | подсластитель                  |
| - | Сукцинаты натрия, калия и кальция   | регуляторы кис-                |

|   |   | ЛОТНОСТИ                               |
|---|---|--|
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32  |  |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |
| - | Хитозан, гидрохлорид хитозония  | наполнитель, загуститель, стабилизатор |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |
| - | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |

Приложение 2  
к СанПин 2.3.2.1293-03

## 2. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ РОЗНИЧНОЙ ПРОДАЖИ

| Индекс | Пищевая добавка  |
|--------|--|
| 1      | 2  |
| 2.1.   | Аспартам (E951)  |
| 2.2.   | Ацесульфам калия (E950)  |
| 2.3.   | Бензойная кислота (E210) и ее соли:<br>- бензоат натрия (E211),<br>- бензоат калия (E212),<br>- бензоат кальция (E213)       |
| 2.4.   | Ванилин  |
| 2.5.   | Гидрокарбонат натрия (E500ii, сода пищевая)  |
| 2.6.   | Глутаминовая кислота (E620) и ее соли:<br>- глутамат натрия (E621),<br>- глутамат калия (E622),<br>- глутамат кальция (E629) |
| 2.7.   | Гуаниловая кислота (E626) и ее соли:<br>- гуанилат натрия (E627),<br>- гуанилат калия (E628),<br>- гуанилат кальция (E629)   |
| 2.8.   | Диоксид углерода (E290)  |



|       |   |
|-------|---|
| 2.9.  | Изомальтит (E953)   |
| 2.10. | Инозиновая кислота (E630) и ее соли:<br>- инозинат натрия (E631),<br>- инозинат калия (E632),<br>- инозинат кальция (E633)  |
| 2.11. | Ксилит (E967)   |
| 2.12. | Лактит (E966)   |
| 2.13. | Лимонная кислота (E330)   |
| 2.14. | Мальтит (E965)  |
| 2.15. | Маннит (E421)   |
| 2.16. | Неогисперидин дигидрохалкон (E959)  |
| 2.17. | 5'-Рибонуклеотиды кальция (E634) и натрия (E635)  |
| 2.18. | Сахарин и его соли натрия, калия, кальция (E950)  |
| 2.19. | Сорбиновая кислота (E200) и ее соли:<br>- сорбат натрия (E201),<br>- сорбат калия (E202),<br>- сорбат кальция (E203)  |
| 2.20. | Сорбит (E420)   |
| 2.21. | Стевия, стевиозид (E960)  |
| 2.22. | Тауматин (E957)   |
| 2.23. | Уксусная кислота (E260)   |
| 2.24. | Цикламная кислота и ее соли: цикламат натрия, калия, кальция (E952)   |
| 2.25. | Красители пищевые, в том числе для пасхальных яиц:<br>- Азорубин (E122),<br>- Антоцианы (E163),<br>- Желтый "солнечный закат" FCF (E110),<br>- Желтый хинолиновый (E104),<br>- Зеленый S (E142),<br>- Индигокармин (E132),<br>- Кармин (E120),<br>- Каротин и его производные (E160),<br>- Понсо 4R (E124),<br>- Синий блестящий FCF (E133),<br>- Синий патентованный V (E131),<br>- Тартразин (E102) |
| 2.26. | Ароматизаторы (кроме ароматизаторов, содержащих биологически активные вещества в соответствии с Приложением 3, <a href="#">разделом 3.17</a> )  |

Примечание. Для розничной продажи перечисленные добавки по отдельности или в комбинации, включая поваренную соль, сахар, специи, крахмал и т.д., а также растворители-носители, наполнители-носители должны изготавливаться по нормативной и технической документации, предусматривающей соответствующую фасовку, упаковку, этикетирование и рекомендации по применению ([раздел 2](#)).

Список изменяющих документов  
(в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 26.05.2008 N 32,  
N 3, утв. Постановлением Главного государственного  
санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

3. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

3.1. ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ, В КОТОРЫХ РЕГЛАМЕНТИРУЕТСЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ  
"СОГЛАСНО ТИ"

| Индекс   | Пищевые продукты             | Пищевая добавка<br>(индекс Е)   | Максимальный<br>уровень в<br>продуктах  |
|----------|------------------------------|---|---|
| 1        | 2                            | 3   | 4   |
| 3.1.1.1. | Продукты из какао и шоколада | Лимонная кислота (Е330)   | 5 г/кг  |
|          |                              | Лецитины, фосфатиды (Е322)  | согласно ТИ   |
|          |                              | Винная кислота (Е334)   | 5 г/кг  |
|          |                              | Глицерин (422)  | согласно ТИ   |
|          |                              | Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)  | согласно ТИ   |
|          |                              | Карбонаты кальция (Е170)<br>Карбонаты натрия (Е500)<br>Карбонаты калия (Е501)<br>Карбонаты аммония (Е503)<br>Карбонаты магния (Е504)<br>Гидроксид натрия (Е524)<br>Гидроксид калия (Е525)<br>Гидроксид кальция (Е526)<br>Гидроксид аммония (Е527)<br>Гидроксид магния (Е528)<br>Оксид магния (Е530) | 70 г/кг<br>от сухого<br>обезжиренного<br>вещества в<br>пересчете<br>на карбонаты<br>кальция |
|          |                              | Гуммиарабик (Е414)<br>Пектины (Е440)  | согласно ТИ<br>только при<br>применении в<br>в качестве<br>глазиратора                      |
|          |                              |   |   |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   | Эфиры глицерина и лимонной и жирных кислот (E472c)  | согласно ТИ                             |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |   |
| 3.1.2.   | Фруктовые соки  | Лимонная кислота (E330)   | 3 г/л                                   |
|  |   | Аскорбиновая кислота (E300)   | согласно ТИ                             |
| 3.1.3.   | Ананасовый сок  | Яблочная кислота (E296)   | 3 г/л                                   |
|  |   | Пектины (E440)  | 3 г/л                                   |
| 3.1.4.   | Виноградный сок   | Карбонаты кальция (E170)<br>Тартраты калия (E336)   | согласно ТИ                             |
| 3.1.5.   | Нектары   | Лимонная кислота (E330)   | 5 г/л                                   |
|  |   | Аскорбиновая кислота (E300)   | согласно ТИ                             |
|  |   | Молочная кислота (E270)   | 5 г/л                                   |
|  |   | Пектины (E440) – для ананасового нектара  | 3 г/л                                   |
| 3.1.6.   | Джемы, желе, мармелады и др. подобные продукты, включая низкокалорийные | Пектины (E440)<br>Молочная кислота (E270)<br>Яблочная кислота (E296)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Лактат кальция (E327)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты кальция (E333)<br>Винная кислота (E334)<br>Тартраты натрия (E335)<br>Малаты натрия (E350)   | согласно ТИ                             |
|  |   | Альгиновая кислота (E400)<br>Альгинат натрия (E401)<br>Альгинат калия (E402)<br>Альгинат аммония (E403)<br>Альгинат кальция (E404)<br>Агар (E406)<br>Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фуцеллеран (E407)<br>Камедь рожкового дерева (E410)<br>Гуаровая камедь (E412)<br>Ксантановая камедь (E415)<br>Геллановая камедь (E418) | 10 г/кг по отдельности или в комбинации |
|  |   | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471),<br>Хлорид кальция (E509),<br>Гидроксид натрия (E524)  | согласно ТИ                             |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного  |   |   |   |

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
| государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |  |  |             |
| 3.1.7.   | Сухое молоко, концентрированное (сгущенное) молоко   | Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбилпальмитат (E304)<br>Аскорбилстеарат (E305)<br>Лецитины, фосфатиды (E322)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фурцеллеран (E407)<br>Гидрокарбонат натрия (E500ii)<br>Гидрокарбонат калия (E501ii)<br>Хлорид кальция (E509) | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.1.8.   | Сливки пастеризованные   | Альгинат натрия (E401)<br>Альгинат калия (E402)<br>Каррагинан и его натриевая, калиевая, амонийная соли, включая фурцеллеран (E407)<br>Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (E466)<br>Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)  | согласно ТИ |
| 3.1.9.   | Фрукты и овощи необработанные: замороженные, готовые к употреблению охлажденные упакованные, очищенный картофель упакованный | Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Яблочная кислота (E296)<br>- только для очищенного картофеля  | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.1.10.  | Фруктовые компоты  | Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Пектин (E440) - кроме яблочного компота<br>Хлорид кальция (E509)  | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.1.11.  | Рыба, ракообразные и моллюски необработанные, в т.ч. замороженные  | Цитраты кальция (E333)   | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.1.12.  | Рис быстрого приготовления   | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)   | согласно ТИ |

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
|  |  | Глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (E472a)   |             |
| 3.1.13.  | Неэмульгированные растительные и животные масла и жиры (кроме масел, полученных прессованием, и оливкового масла)  | Аскорбилпальмитат (E304)<br>Аскорбилстеарат (E305)<br>Концентрат смеси токоферолов (E306)<br>Альфа-Токоферол (E307)<br>Гамма-Токоферол синтетический (E308)<br>Дельта-Токоферол синтетический (E309)   | согласно ТИ |
|  |  | Лецитины (322)   | 30 г/л      |
|  |  | Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)   | согласно ТИ |
|  |  | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)   | 10 г/л      |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.1.14.  | Неэмульгированные растительные и животные масла и жиры (кроме масел, полученных прессованием, и оливкового масла), специально предназначенные для кулинарных целей | Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбилпальмитат (E304)<br>Аскорбилстеарат (E305)<br>Концентрат смеси токоферолов (E306)<br>Альфа-Токоферол (E307)<br>Гамма-Токоферол синтетический (E308)<br>Дельта-Токоферол синтетический (E309) | согласно ТИ |
|  |  | Лецитины (322)   | 30 г/л      |
|  |  | Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)   | согласно ТИ |
|  |  | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)   | 10 г/л      |
|  |  | Лимонной кислоты и моно- и диглицериды жирных кислот эфиры (E472c)   | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.1.15.  | Рафинированное оливковое масло, включая оливково-туковое масло   | Альфа-Токоферол (E307)   | 200 мг/кг   |
| 3.1.16.  | Сыры зрелые; сыры зрелые, нарезанные и тертые  | Карбонаты кальция (E170)<br>Карбонаты магния (E504)<br>Хлорид кальция (E509)<br>Глюконо-дельта-лактон  | согласно ТИ |

|  |   |  |             |
|--|---|--|-------------|
|  |   | (E575)<br>Целлюлоза (460) - для нарезанных и тертых зрелых сыров<br>Гидрокарбонат натрия (E500ii) - только для кисломолочных сыров   |             |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.1.17.  | Сыры сывороточные                                   | Уксусная кислота (E260)<br>Молочная кислота (E270)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Глюконо-дельта-лактон (E575)<br>Целлюлоза порошкообразная (E460ii) - только для тертого и нарезанного сыра  | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.1.18.  | Фрукты и овощи консервированные                     | Уксусная кислота (E260)<br>Ацетаты калия (E261)<br>Ацетаты натрия (E262)<br>Ацетаты кальция (E263)<br>Молочная кислота (E270)<br>Яблочная кислота (E296)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Лактат натрия (E325)<br>Лактат калия (E326)<br>Лактат кальция (E327)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)<br>Винная кислота (E334)<br>Тартраты натрия (E335)<br>Тартраты калия (E336)<br>Тартрат калия-натрия (E337)<br>Хлорид кальция (E509)<br>Глюконо-дельта-лактон (E575) | согласно ТИ |
| 3.1.19.  | Мясные полуфабрикаты и фарш, натуральные фасованные | Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Аскорбат кальция (E302)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Цитраты натрия (E331)<br>Цитраты калия (E332)<br>Цитраты кальция (E333)   | согласно ТИ |
| 3.1.20.  | Хлеб  | Уксусная кислота (E260)<br>Ацетаты калия (E261)<br>Ацетаты натрия (E262)<br>Ацетаты кальция (E263)<br>Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)   | согласно ТИ |

|  |                                      |  |   |
|--|--------------------------------------|--|---|
|  |                                      | <p>Аскорбат натрия (Е301)<br/> Аскорбат кальция (Е302)<br/> Аскорбилпальмитат (Е304)<br/> Лецитины, фосфатиды (Е322)<br/> Лактат натрия (Е325)<br/> Лактат калия (Е326)<br/> Лактат кальция (Е327)<br/> Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)<br/> Глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (Е472а)<br/> Моно- и диглицеридов, винной и жирных кислот эфиры (Е472d)<br/> Глицерина и диацетилвинной и жирных кислот эфиры (Е472е)<br/> Глицерина и винной, уксусной и жирных кислот смешанные эфиры (Е472f)<br/> Аскорбилстеарат (Е305)</p> |   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |                                      |  |   |
| 3.1.21.  | Макаронные изделия свежие            | <p>Молочная кислота (Е270)<br/> Аскорбиновая кислота (Е300)<br/> Аскорбат натрия (Е301)<br/> Лецитины, фосфатиды (Е322)<br/> Лимонная кислота (Е330)<br/> Винная кислота (Е334)<br/> Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)<br/> Глюконо-дельта-лактон (Е575)</p>  | согласно ТИ                                   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |                                      |  |   |
| 3.1.21а.   | Макаронные изделия из мягкой пшеницы | <p>Молочная кислота (Е270)<br/> Аскорбиновая кислота (Е300)<br/> Аскорбат натрия (Е301)<br/> Лецитины, фосфатиды (Е322)<br/> Лимонная кислота (Е330)<br/> Винная кислота (Е334)<br/> Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)<br/> Глюконо-дельта-лактон (Е575)</p>  | согласно ТИ                                   |
|  |                                      | <p>Гуаровая камедь (Е412)<br/> Ксантановая камедь (Е416)</p>   | 7,5 г/кг муки по отдельности или в комбинации |
|  |                                      | Декстрины (Е1400)  | 30 г/кг муки                                  |
|  |                                      | Цитраты натрия (Е331)  | 1 г/кг муки                                   |

|                                |  |   |             |
|--------------------------------|--|---|-------------|
| (введено<br>Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 |   |             |
| 3.1.22.                        | Пиво   | Молочная кислота (E270)<br>Аскорбиновая кислота (E300)<br>Аскорбат натрия (E301)<br>Лимонная кислота (E330)<br>Гуммиарабик (E414) | согласно ТИ |
| (в ред.<br>Главного<br>N 168)  | Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010     |   |             |
| 3.1.23.                        | Кислосливочное<br>масло  | Карбонаты натрия (E500)   | согласно ТИ |
| (введено<br>Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 |   |             |
| 3.1.24.                        | Козье молоко,<br>обработанное<br>ультравысокой<br>температурой   | Цитраты натрия (E331)   | 4 г/л       |
| (введено<br>Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 |   |             |
| 3.1.25.                        | Каштаны в сиропе   | Камедь рожкового дерева (E410)<br>Гуаровая камедь (E412)<br>Ксантановая камедь (E415)   | согласно ТИ |
| (введено<br>Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 |   |             |

### 3.2. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КИСЛОТ, ОСНОВАНИЙ И СОЛЕЙ

| Индекс | Пищевая добавка<br>(индекс E)  | Пищевые продукты  | Максимальный<br>уровень в<br>продуктах |
|--------|--|---|--|
| 1      | 2  | 3   | 4                                      |
| 3.2.1. | Адипиновая кислота (E355) и ее соли: адипаты аммония (E359), адипаты калия (E357), адипаты натрия (E356) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на кислоту | - Десерты ароматизированные сухие                                     | 1 г/кг                                 |
|        |  | - Десерты желеобразные  | 6 г/кг                                 |
|        |  | - Смеси порошкообразные для изготовления напитков в домашних условиях | 10 г/кг                                |
|        |  | - Начинки, отделочные полуфабрикаты для сдоб-                         | 2 г/кг                                 |



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   | ных хлебобулочных изделий и мучных кондитерских изделий и т.п.  |  |
| 3.2.2.  | Алюмофосфат натрия кислотный (E541i)  | - Мучные кондитерские изделия   | 1 г/кг<br>в пересчете на алюминий                |
| 3.2.3.  | Винная кислота (E334) и ее соли:<br>тарtrate калия (E336),<br>тарtrate натрия (E335),<br>тарtrate натрия-калия (E337) - по отдельности или в комбинации,<br>тарtrate кальция (E354) | - Вина, напитки, пищевые концентраты и др. продукты   | согласно ТИ                                      |
|   |   | - Водка, ликеро-водочные изделия (E334)   | согласно ТИ                                      |
|   |   | - Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия   | согласно ТИ                                      |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)      |   |   |  |
| 3.2.4.  | мета-Винная кислота (E353)  | - Вина  | По рецептуре, согласованной с Госсанэпиднадзором |
| 3.2.5.  | Гидроксид аммония (E527)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |
| 3.2.6.  | Гидроксид калия (E525)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |
| 3.2.7.  | Гидроксид кальция (E526)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |
| 3.2.8.  | Гидроксид магния (E528)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |
| 3.2.9.  | Гидроксид натрия (E524)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |
| 3.2.9а.   | Глюконовая кислота (E574) и ее соли<br>глюконаты: калия (E577),<br>кальция (E578), магния (E580),<br>натрия (E576) и глюконодельта-лактон (E575)                                    | Согласно ТИ   | Согласно ТИ                                      |
|   | глюконат железа (E579)  | См. <a href="#">индекс 3.12.6</a> раздела 3.12 Приложения 3 настоящих санитарных правил.                                    |  |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |  |
| 3.2.10.   | Диоксид кремния аморфный (E551) и соли кремниевой кислоты: E552, E553, E554, E555, E556, E558, E559   | См. "Гигиенические регламенты применения пищевых добавок, препятствующих слеживанию и комкованию", <a href="#">п. 3.5.1</a> |  |
| 3.2.11.   | Лимонная кислота (E330) и ее соли:<br>цитраты аммония (E380),   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |

|  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
|  | цитраты калия (E332),<br>цитраты кальция (E333),<br>цитраты натрия (E331) -<br>по отдельности или в<br>комбинации  |  |                                       |
|  | Цитрат аммония-железа<br>(E381)  | - Соль поварен-<br>ная, солезамени-<br>тели  | 25 мг/кг                              |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                       |
| 3.2.12.  | Молочная кислота<br>(E270) и ее соли:<br>лактат аммония (E328),<br>лактат калия (E326),<br>лактат кальция (E327),<br>лактат магния (E329),<br>лактат натрия (E325) -<br>по отдельности или в<br>комбинации   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                           |
|  | Лактат железа (E585)   | - Маслины  | 150 мг/кг<br>в пересчете<br>на железо |
| 3.2.13.  | Муравьиная кислота<br>(E236)   | См. раздел 3.3 "Гигиенические регламенты применения консервантов", <a href="#">индекс 3.3.9</a> .                                    |                                       |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                       |
| 3.2.14.  | Оксиды и гидроксиды<br>железа (E172)   | См. "Гигиенические регламенты применения красителей",<br><a href="#">п. 3.11.3</a>   |                                       |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                       |
| 3.2.15.  | Оксид кальция (E529)   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                           |
| 3.2.16.  | Оксид магния (E530)  | См. "Гигиенические регламенты применения пищевых добавок, препятствующих слеживанию и комкованию", <a href="#">п. 3.5.5</a>          |                                       |
| 3.2.17.  | Серная кислота (E513) и<br>ее соли:<br>сульфаты аммония (E517),<br>сульфаты калия (E515),<br>сульфаты кальция (E516),<br>сульфат магния (E518)   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                           |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                       |
| 3.2.18.  | Сульфат алюминия (E520),<br>сульфат алюминия-аммония<br>(E523),<br>сульфат алюминия-калия<br>(E522),<br>сульфат алюминия-натрия<br>(E521) -<br>по отдельности или в<br>комбинации в пересчете<br>на алюминий | - Яичный белок<br><br>- Глазированные<br>в сахаре (конди-<br>рованные), крис-<br>таллизированные<br>и засахаренные<br>фрукты и овощи | 30 мг/кг<br><br>200 мг/кг             |

|         |   |   |                        |
|---------|---|---|------------------------|
| 3.2.19. | Сернистая кислота (диоксид серы, E220) и ее соли: E221, E222, E223, E224, E225, E226, E227, E228  | См. "Гигиенические регламенты применения консервантов", п. 3.3.19   |                        |
| 3.2.20. | Соляная кислота (E507) и ее соли:<br>хлорид аммония (E510),<br>хлорид калия (E508),<br>хлорид кальция (E509),<br>хлорид магния (E511) - по отдельности или в комбинации   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ            |
| 3.2.21. | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |                        |
| 3.2.22. | Углекислота (диоксид углерода, E290) газ, жидкая, твердая и ее соли:<br>карбонаты аммония (E503),<br>карбонаты калия (E501),<br>карбонаты кальция (E170),<br>карбонаты магния (E504),<br>карбонаты натрия (E500),<br>карбонат железа (E505) - по отдельности или в комбинации | - Согласно ТИ   | согласно ТИ            |
| 3.2.23. | Уксусная кислота (E260) и ее соли:<br>ацетат аммония (E264),<br>ацетаты калия (E261),<br>ацетаты кальция (E263),<br>ацетаты натрия (E262) - по отдельности или в комбинации   | Согласно ТИ   | Согласно ТИ            |
|         | ацетат цинка (E650)   | См. "Гигиенические регламенты применения пищевых добавок, усиливающих и модифицирующих вкус и аромат пищевого продукта", и. 3.14.1a |                        |
|         | (в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  | Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ   |                        |
| 3.2.24. | Ферроцианид калия (E536),<br>ферроцианид кальция (E538),<br>ферроцианид натрия (E535) - по отдельности или в комбинации   | См. "Гигиенические регламенты применения пищевых добавок, препятствующих слеживанию и комкованию", п. 3.5.7                         |                        |
|         |   | - Виноматериалы   | остатки не допускаются |
| 3.2.25. | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |                        |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| 3.2.26.  | Фосфорная кислота (Е338) и пищевые фосфаты: фосфаты аммония (Е342), фосфаты калия (Е340), фосфаты кальция (Е341, Е542), фосфаты магния (Е343), фосфаты натрия (Е339), пирофосфаты (Е450), трифосфаты (Е451), полифосфаты (Е452) | См. индекс 3.6.56 раздела 3.6 Приложения 3 настоящих санитарных правил.<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |
| 3.2.27.  | Фумаровая кислота (Е297), фумараты натрия (Е365) - по отдельности или в комбинации в пересчете на фумаровую кислоту   | - Вина  | По рецептуре, согласованной с Госсанэпиднадзором |
|  |   | - Начинки, отделочные полуфабрикаты для сдобных хлебобулочных изделий и мучных кондитерских изделий и т.п.  | 2,5 г/кг   |
|  |   | - Сахаристые кондитерские изделия   | 1 г/кг   |
|  |   | - Десерты: желе, фруктовые ароматизированные, сухие порошкообразные - десертные смеси   | 4 г/кг   |
|  |   | - Растворимые порошкообразные фруктовые основы для напитков   | 1 г/кг   |
|  |   | - Растворимые продукты для приготовления ароматизированного чая и травяного чая (настоя)  | 1 г/кг   |
|  |   | - Жевательная резинка   | 2 г/кг   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |  |
| 3.2.28.  | Яблочная кислота (Е296) и ее соли: малат калия (Е351), малат кальция (Е352), малат натрия (Е350) - по отдельности или в комбинации  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                                      |

|  |   |   |          |
|--|---|---|----------|
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |          |
| 3.2.29.  | Янтарная кислота (E363) и ее соли:<br>сукцинаты калия<br>сукцинаты кальция<br>сукцинаты натрия - по отдельности или в комбинации, в пересчете на янтарную кислоту | - Десерты (сухие смеси)   | 6 г/кг   |
|  |   | - Порошкообразные смеси для приготовления безалкогольных напитков в домашних условиях | 3 г/кг   |
|  |   | - Супы и бульоны (концентраты)  | 5 г/кг   |
|  |   | - Водка   | 100 мг/л |

### 3.3. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОНСЕРВАНТОВ

| Индекс | Пищевая добавка (индекс E)  | Пищевые продукты   | Максимальный уровень в продуктах |
|--------|---|--|----------------------------------|
| 1      | 2   | 3  | 4                                |
| 3.3.1. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168                                    |  |                                  |
| 3.3.2. | Бензойная кислота (E210) и ее соли бензоаты: бензоат натрия (E211), бензоат калия (E212), бензоат кальция (E213) - по отдельности или в комбинации в пересчете на бензойную кислоту | - Жировые эмульсии (кроме сливочного масла) с содержанием жира более 60%;                            | 500 мг/кг                        |
|        |   | - Жировые эмульсии с содержанием жира менее 60%, кремы для тортов;                                   | 1 г/кг                           |
|        |   | - Маслины (оливки) и продукты из них;  | 500 мг/кг                        |
|        |   | - Свекла столовая вареная  | 2 г/кг                           |
|        |   | - Томатопродукты (кроме соков);  | 1 г/кг                           |
|        |   | - Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции; | 500 мг/кг                        |
|        |   | - Соусы эмульги-   | 500 мг/кг                        |

|   |           |
|---|-----------|
| рованные с содержанием жира более 60%;                        |           |
| - Соусы эмульгированные с содержанием жира менее 60%;         | 1 г/кг    |
| - Соусы неэмульгированные                                     | 1 г/кг    |
| - Напитки безалкогольные ароматизированные;                   | 150 мг/кг |
| - Пиво безалкогольное в кегах (бочонках)                      | 200 мг/кг |
| - Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об.%;        | 200 мг/кг |
| - Желе для заливных блюд                                      | 500 мг/кг |
| - Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев; | 600 мг/кг |
| - Десерты на молочной основе, не обработанные теплом;         | 300 мг/кг |
| - Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин);     | 2 г/кг    |
| - Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи;      | 1 г/кг    |
| - Жевательная резинка   | 1,5 г/кг  |
| - Пресервы из рыбы, включая икру;                             | 2 г/кг    |
| - Рыба соленая, вяленая                                       | 200 мг/кг |
| - Ракообразные и моллюски вареные                             | 1 г/кг    |
| - Салаты готовые  | 1,5 г/кг  |

|        |  |   |  |
|--------|--|---|--|
|        |  | - Горчица   | 1,5 г/кг                                   |
|        |  | - Пряности и приправы   | 1 г/кг                                     |
|        |  | - Диетические лечебно-профилактические пищевые продукты (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела; | 1,5 г/кг                                   |
|        |  | - Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой;   | 1,5 г/кг                                   |
|        |  | - Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий;                       | согласно ТИ                                |
|        |  | - Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка);  | согласно ТИ                                |
|        |  | - Биологически активные добавки к пище, жидкие;   | 2 г/кг                                     |
|        |  | - Ароматизаторы   | 1,5 г/кг                                   |
|        |  | - Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных   | 500 мг/кг                                  |
|        |  | - Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)   | 5 г/кг                                     |
|        | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)     |   |  |
| 3.3.3. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |  |
| 3.3.4. | Дегидрацетовая кислота (E265), дегидрацетат натрия соль (E266) - по отдельности или в комбинации в пересчете                                     | - Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе  | 5 мг/кг (остаточное количество в продукте) |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | на дегидрацетовую кислоту  | пленок и покрытий;   |  |
| 3.3.5.   | Диметилдикарбонат (E242)   | - Напитки безалкогольные на ароматизаторах, вина безалкогольные, чай жидкий концентрат | 250 мг/л для обработки, остатки не допускаются |
| 3.3.6.   | Дифенил (бифенил) (E230)   | - Цитрусовые, поверхностная обработка  | 70 мг/кг                                       |
| 3.3.7.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |  |
| 3.3.8.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |  |
| 3.3.9.   | Муравьиная кислота (E236)  | Безалкогольные напитки   | 100 мг/л                                       |
|  |  | Соусы и подобные продукты  | 200 мг/кг                                      |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |  |
| 3.3.10.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |  |
| 3.3.11.  | Натамицин (пимарицин, дельвоцид) - (E235)  | - Поверхностная обработка: сыры, колбасы сырокопченые, полукопченые                    | 1 мг/дм <sup>2</sup> в слое на глубину до 5 мм |
| 3.3.12   | Низин (E234)   | - Пудинги из манной крупы или тапиоки и подобные продукты;                             | 3 мг/кг  |
|  |  | - Сыры зрелые и плавленые  | 12,5 мг/кг                                     |
|  |  | - Творожные изделия и десерты  | 10 мг/кг                                       |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |  |
| 3.3.13.  | Нитрат калия (E252), нитрат натрия (E251) - по отдельности или в комбинации в пересчете на NaNO <sub>3</sub> (остаточные количества)             | - Колбасы и мясные продукты соленые, вареные, копченые; консервы мясные;               | 250 мг/кг                                      |
|  |  | - Сыры твердые, полутвердые, мягкие;   | 50 мг/кг                                       |



|         |  |  |   |
|---------|--|--|---|
|         |  | - Аналоги сыров на молочной основе;  | 50 кг/кг  |
|         |  | - Продукты из гусиной печени;  | 50 кг/кг  |
|         |  | - Сельдь, килька соленая и в маринаде  | 200 мг/кг (как NaNO <sub>2</sub> , включая образующийся нитрит) |
| 3.3.14. | Нитрит калия (E249), нитрит натрия (E250) - по отдельности или в комбинации в пересчете на NaNO <sub>2</sub> (остаточные количества) <1>   | - Колбасы и мясные продукты сырокопченые, солено-копченые, вяленые;                | 50 мг/кг  |
|         |  | - Колбасы вареные и другие мясные продукты;  | 50 мг/кг  |
|         |  | - Консервы мясные, фарш  | 50 мг/кг  |
| 3.3.15. | пара-Оксибензойной кислоты метиловый эфир (E218), пара-Оксибензойной кислоты метиловый эфир, натриевая соль (E219), пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир (E214), пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир, натриевая соль (E215) - "Парабены" - по отдельности или в комбинации в пересчете на бензойную кислоту | - Желе, покрывающие мясные продукты (вареные, соленые, вяленые), паштеты;          | 1 г/кг  |
|         |  | - Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами;       | 300 мг/кг   |
|         |  | - Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой;                    | 300 мг/кг   |
|         |  | - Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)                                | согласно ТИ   |
|         | (в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32, N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |  |   |
| 3.3.16. | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  |  |   |
| 3.3.17. | Пропионовая кислота (E280) и ее соли пропионаты: пропионат калия (E283), пропионат кальция (E282), пропионат натрия (E281)   | - Хлеб (пшеничный) нарезанный расфасованный, хлеб ржаной для длительного хранения; | 3 г/кг  |

|         |  |   |             |
|---------|--|---|-------------|
|         | - по отдельности или в комбинации в пересчете на пропионовую кислоту   | - Хлеб со сниженной энергетической ценностью, сдобная выпечка и мучные кондитерские изделия, питта; | 2 г/кг      |
|         |  | - Хлеб (пшеничный) расфасованный для длительного хранения, кулич пасхальный, рождественский;        | 1 г/кг      |
|         |  | - Сыр и аналоги сыра (для поверхностной обработки)  | согласно ТИ |
| 3.3.18. | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  |   |             |
| 3.3.19. | Сернистая кислота (диоксид серы E220) и соли: гидросульфит калия E228, гидросульфит кальция E227, гидросульфит натрия E222, пиросульфит калия E224, пиросульфит натрия E223, сульфит калия E225, сульфит кальция E226, сульфит натрия E221 - по отдельности или в комбинации в пересчете на диоксид серы <2> | - Капуста сушеная   | 800 мг/кг   |
|         |  | - Картофель очищенный (обработка против потемнения);  | 50 мг/кг    |
|         |  | - Продукты из картофеля, включая замороженные; картофельное пюре сухое;                             | 100 мг/кг   |
|         |  | - Картофель сухой гранулированный (крупка);   | 400 мг/кг   |
|         |  | - Белые корни сушеные   | 400 мг/кг   |
|         |  | - Белые корни мороженые;  | 50 мг/кг    |
|         |  | - Лук, лук шалот, чеснок тертый (пульпа);   | 300 мг/кг   |
|         |  | - Томат-пюре из сульфитированной массы (содержание сухого вещества 30%);                            | 400 мг/кг   |
|         |  | - Томаты сушеные  | 200 мг/кг   |
|         |  | - Грибные продукты, включая мороженые;  | 50 мг/кг    |

|   |           |
|---|-----------|
| - Грибы сушеные   | 100 мг/кг |
| - Овощи и плоды в маринаде (уксусе), рассоле или в масле (кроме маслин);                                | 100 мг/кг |
| - Глазированные в сахаре (кондированные), фрукты, овощи, цукаты, джигиль;                               | 100 мг/кг |
| - Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара и другие аналогичные продукты; | 50 мг/кг  |
| - Джем, желе, мармелад, повидло, изготовленные с использованием сульфитированных фруктов и ягод;        | 100 мг/кг |
| - Начинки фруктовые (на фруктовой основе);  | 100 мг/кг |
| - Приправы, изготовленные на основе лимонного сока;   | 200 мг/кг |
| - Лимон, нарезанный ломтиками в стеклянных банках;  | 250 мг/кг |
| - Восстановленные (регидрированные) сухофрукты в стеклянных банках;                                     | 100 мг/кг |
| - Фрукты сушеные:<br>абрикосы, персики, виноград (изюм), слива, инжир;                                  | 2 г/кг    |
| бананы  | 1 г/кг    |
| яблоки и груши  | 600 мг/кг |
| другие, вклю-   | 500 мг/кг |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| чая орехи в скорлупе;  |                              |
| - Полуфабрикаты (пульпы) для промпереработки: клубника, малина                     | 2 г/кг                       |
| вишня  | 3 г/кг                       |
| другие ягоды и фрукты  | 1,5 г/кг                     |
| - Сахар  | 15 мг/кг                     |
| - Патока высокоглюкозная обезвоженная;   | 20 мг/кг                     |
| - Патока и меласса   | 70 мг/кг                     |
| - Другие сахара  | 40 мг/кг                     |
| - Конфеты и сахаристые кондитерские изделия на высокоглюкозной патоке;             | 50 мг/кг (остатки из патоки) |
| - Бисквит сухой  | 50 мг/кг                     |
| - Крахмалы (исключая крахмалы для детских продуктов);                              | 50 мг/кг                     |
| - Зерновые и картофельные сухие завтраки;  | 50 мг/кг                     |
| - Саго, перловая крупа   | 30 мг/кг                     |
| - Колбасные изделия с содержанием растительных или зерновых ингредиентов более 4%; | 450 мг/кг                    |
| - Вяленая и соленая рыба   | 200 мг/кг                    |
| Ракообразные и головоногие:  |                              |
| - свежие, замороженные   | 150 мг/кг на съедобную часть |
| - ракообразные Penaeidae,  | 300 мг/кг на съедобную       |

|   |   |
|---|---|
| Solenoceridae,<br>Aristaeidae<br>свежие,<br>замороженные  | часть   |
| - вареные   | 50 мг/кг<br>на съедобную<br>часть                       |
| - ракообразные<br>Penaeidae,<br>Solenoceridae,<br>Aristaeidae<br>вареные  | 270 мг/кг<br>на съедобную<br>часть                      |
| - Соки: яблоч-<br>ный, апельсино-<br>вый, грейпфруто-<br>вый и ананасовый<br>в многолитровой<br>таре для продажи<br>через автоматы в<br>столовых; | 50 мг/л   |
| - Лимонный и<br>лаймовый соки;  | 350 мг/кг   |
| - Соки фруктовые<br>для изготовления<br>напитков;   | 100 мг/кг   |
| - Концентраты на<br>основе фруктовых<br>соков, содержа-<br>щие не менее<br>2,5% ячменного<br>отвара;  | 350 мг/кг   |
| - Другие кон-<br>центраты на ос-<br>нове фруктовых<br>соков или про-<br>тертых фруктов;   | 250 мг/кг   |
| Напитки<br>безалкогольные<br>на фруктовых<br>соках аромати-<br>зированные   | 20 мг/кг<br>остаточные<br>количества из<br>концентратов |
| - Напитки безал-<br>когольные, со-<br>держащие высо-<br>коглюкозную па-<br>току (не менее<br>235 г/л);  | 50 мг/кг  |
| - Пиво, включая<br>низкоалкогольное<br>и безалкоголь-<br>ное;   | 20 мг/кг  |
| - Пиво с вторич-<br>ной ферментацией  | 50 мг/кг  |

|  |           |
|--|-----------|
| в бочках;  |           |
| - Вина виноградные   | 300 мг/кг |
| - Вина плодовые, в т.ч. шипучие, сидр; медовые вина;   | 200 мг/кг |
| - Вина безалкогольные  | 200 мг/кг |
| - Уксус, полученный брожением;   | 170 мг/кг |
| - Горчица  | 250 мг/кг |
| - Горчица фруктовая  | 250 мг/кг |
| - Фруктовые экстракты желирующие, пектин жидкий (для реализации потребителю);                                | 800 мг/кг |
| - Желатин  | 50 мг/кг  |
| - Хрен тертый  | 800 мг/кг |
| - Имбирь сушеный   | 1,5 г/кг  |
| - Кокосовые орехи сушеные  | 50 мг/кг  |
| - Сиропы ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого, сиропы для оладий, блинчиков, куличей и т.п.; | 40 мг/кг  |
| - Аналоги продуктов мясных, рыбных, крабовых на белковой основе;   | 200 мг/кг |
| Маринованные орехи   | 50 мг/кг  |
| Сладкая кукуруза, упакованная под вакуумом   | 100 мг/кг |
| Алкогольные напитки (дистиллированные),  | 50 мг/кг  |

|  |   |  |                                   |
|--|---|--|-----------------------------------|
|  |   | содержащие груши   |                                   |
|  |   | Виноград,<br>столовые сорта  | 10 мг/кг                          |
|  |   | Литчи свежие   | 10 мг/кг<br>на съедобную<br>часть |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |                                   |
| 3.3.20.  | Сорбиновая кислота (E200) и ее соли сорбаты:<br>сорбат натрия (E201), сорбат калия (E202), сорбат кальция (E203) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на сорбиновую кислоту | - Сыры молодые, с наполнителями; сыры, нарезанные ломтиками, расфасованные;  | 1 г/кг                            |
|  |   | - Сыры плавленые   | 2 г/кг                            |
|  |   | - Сыры и их аналоги (поверхностная обработка);   | согласно ТИ                       |
|  |   | - Творожные изделия, пасха   | 1 г/кг                            |
|  |   | - Жировые эмульсии (кроме сливочного масла) с содержанием жира более 60%;  | 1 г/кг                            |
|  |   | - Жировые эмульсии с содержанием жира менее 60%, кремы для тортов;   | 2 г/кг                            |
|  |   | - Маслины (оливки) и продукты из них;  | 1 г/кг                            |
|  |   | - Картофельное пюре и ломтики для обжаривания;   | 2 г/кг                            |
|  |   | - Консервированные в банках и бутылках продукты из плодов и овощей, включая соусы, кроме пюре, муссов, компотов, салатов и подобных продуктов; | 1 г/кг                            |
|  |   | - Томатопродукты (кроме соков);  | 1 г/кг                            |
|  |   | - Сухофрукты   | 1 г/кг                            |
|  |   | - Продукты из  | 2 г/кг                            |

|  |           |
|--|-----------|
| зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии;  |           |
| - Хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия расфасованные, упакованные с длительным сроком хранения;           | 2 г/кг    |
| - Аналоги мясных, рыбных продуктов, продуктов из ракообразных и головоногих моллюсков; аналоги сыров на основе белков; | 2 г/кг    |
| - Яйцепродукты сушеные, концентрированные, замороженные;   | 1 г/кг    |
| - Соусы эмульгированные с содержанием жира более 60%;  | 1 г/л     |
| - Соусы эмульгированные с содержанием жира менее 60%;  | 2 г/л     |
| - Напитки безалкогольные ароматизированные;  | 300 мг/л  |
| - Напитки ароматизированные на винной основе;  | 200 мг/л  |
| - Вина ординарные, плодовые, медовые, сидр, вина безалкогольные;   | 300 мг/кг |
| - Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об.%;   | 200 мг/кг |
| - Желе для заливных блюд   | 1 г/кг    |
| - Сиропы ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого  | 1 г/кг    |



|   |             |
|---|-------------|
| и т.п., сиропы для оладий, куличей;   |             |
| - Начинки дляпельменей (равиолей), клецки;  | 1 г/кг      |
| - Поверхностная обработка колбасных изделий, колбас, сыров и оболочек, а также в составе пленок и покрытий; | согласно ТИ |
| - Десерты на молочной основе, не обработанные теплом;   | 300 мг/л    |
| - Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин);   | 2 г/кг      |
| - Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи;  | 1 г/кг      |
| - Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции;        | 1 г/кг      |
| - Фруктово-ягодные и фруктово-жировые начинки для мучных кондитерских изделий;                              | 1 г/кг      |
| - Жевательная резинка   | 1,5 г/кг    |
| - Пресервы из рыбы, включая икру;   | 2 г/кг      |
| - Рыба соленая, вяленая   | 200 мг/кг   |
| - Ракообразные и моллюски вареные   | 2 г/кг      |
| - Соусы неэмульгированные   | 1 г/кг      |
| - Салаты готовые  | 1,5 г/кг    |

|   |             |
|---|-------------|
| - Горчица   | 1,5 г/кг    |
| - Пряности и приправы   | 1 г/кг      |
| - Диетические лечебно-профилактические пищевые продукты (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела; | 1,5 г/кг    |
| - Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев;   | 600 мг/кг   |
| - Желе, покрывающие мясные продукты (вареные, соленые, вяленые); паштеты;   | 1 г/кг      |
| - Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных в банках;   | 500 мг/кг   |
| - Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами;  | 1 г/кг      |
| - Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой;   | 1,5 г/кг    |
| - Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка);  | согласно ТИ |
| - Биологически активные добавки к пище, жидкие  | 2 г/кг      |
| Ароматизаторы   | 1,5 г/кг    |
| Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)   | 5 г/кг      |
| Супы и бульоны жидкие, кроме  | 500 мг/кг   |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  |   | консервированных   |   |
|  |   | Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой   | 1,5 г/кг                                    |
|  |   | Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)  | согласно ТД                                 |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |   |
| 3.3.21.  | Сорбиновая кислота и сорбаты (E200, E201, E202, E203) в комбинации с бензойной кислотой и бензоатами (E210, E211, E212, E213) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на соответствующую кислоту | - Десерты на молочной основе, не обработанные теплом;  | 300 мг/л                                    |
|  |   | - Жировые эмульсии (кроме сливочного масла) с содержанием жира более 60%;                            | 1 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг; |
|  |   | - Жировые эмульсии с содержанием жира менее 60%, кремы для тортов;                                   | 2 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 1 г/кг;    |
|  |   | - Овощи маринованные, соленые или в масле (кроме маслин);  | 2 г/кг                                      |
|  |   | - Томатопродукты (кроме соков);  | 1 г/кг                                      |
|  |   | - Маслины (оливки) и продукты из них;  | 1 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг; |
|  |   | - Глазированные в сахаре (кондированные) фрукты и овощи;   | 1 г/кг                                      |
|  |   | - Джем, мармелад, желе, повидло с низким содержанием сахара и без сахара пастообразной консистенции; | 1 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг; |
|  |   | - Жевательная резинка  | 1,5 г/кг                                    |
|  |   | - Пресервы из рыбы, включая икру;  | 2 г/кг                                      |

|   |  |
|---|--|
| - Рыба соленая, вяленая   | 200 мг/кг  |
| Ракообразные и моллюски вареные   | 2 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 1 г/кг                                    |
| - Соусы эмульгированные с содержанием жира более 60%;   | 1 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 500 мг/кг;                                |
| - Соусы эмульгированные с содержанием жира менее 60%;   | 2 г/кг, в т.ч. бензоаты не более 1 г/кг;                                   |
| - Соусы неэмульгированные   | 1 г/кг   |
| - Салаты готовые  | 1,5 г/кг   |
| - Горчица   | 1,5 г/кг   |
| - Пряности и приправы   | 1 г/кг   |
| - Диетические лечебно-профилактические пищевые продукты (исключая продукты для детей), диетические смеси для снижения массы тела; | 1,5 г/кг   |
| - Напитки безалкогольные ароматизированные;   | 400 мг/кг, в т.ч. сорбаты не более 250 мг/кг, бензоаты не более 150 мг/кг; |
| - Спиртные напитки с содержанием спирта менее 15 об.%;  | 400 мг/кг, в т.ч. не более 200 мг/кг каждого;                              |
| - Жидкие концентраты: чайные, фруктовые, из травяных настоев  | 600 мг/кг  |
| Биологически активные добавки к пище, жидкие  | 2 г/кг   |
| Ароматизаторы   | 1,5 г/кг   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  | Яйцепродукты жидкие (белок, желток, цельное яйцо)  | 5 г/кг   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |  |  |  |
| 3.3.22.   | Сорбиновая кислота и сорбаты (E200, E201, E202, E203) в комбинации с "парабенами" (E214, E215, E218, E219) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на сорбиновую и бензойную кислоты, соответственно  | - Желе, покрывающие мясные продукты (вареные, соленые, вяленые), паштеты;                      | 1 г/кг   |
|   |  | - Супы и бульоны жидкие, кроме консервированных в банках;                                      | 500 мг/кг                                      |
|   |  | - Сухие завтраки (закуски) на основе злаковых и картофеля, покрытые орехами                    | 1 г/кг, в т.ч. "парабены" не более 300 мг/кг   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)   |  |  |  |
| 3.3.23.   | Сорбиновая кислота и сорбаты (E200, E201, E202, E203) в комбинации с бензойной кислотой и бензоатами (E210, E211, E212, E213) и "парабенами" (E214, E218, E215, E219) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на сорбиновую и бензойную кислоты, соответственно | - Сахаристые кондитерские изделия, конфеты, шоколад с начинкой;                                | 1,5 г/кг в т.ч. "парабены" не более 300 мг/кг; |
|   |  | - Вяленые мясные продукты (поверхностная обработка)  | согласно ТИ                                    |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32, <a href="#">N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |  |
| 3.3.24.   | Уксусная кислота (E260) и ее соли ацетаты: калия (E261), кальция (E263), натрия (E262)   | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", <a href="#">п. 3.2.23</a> | согласно ТИ                                    |
| 3.3.25.   | орто-Фенилфенол (E231), орто-фенилфенола натриевая соль (E232) - по отдельности или в комбинации в пересчете на ортофенифенол  | - Цитрусовые (поверхностная обработка)   | 12 мг/кг                                       |

|         |   |
|---------|---|
| 3.3.26. | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |
|---------|---|

Примечания. Максимальный уровень нитритов калия и натрия в пищевых продуктах означает остаточное их количество, которое может обнаруживаться в продуктах, приобретенных в розничной торговой сети. При одновременном использовании нитратов и нитритов в составе посолочных смесей максимальный уровень нитритов в таких продуктах включает и нитриты, образующиеся из нитратов (п. 3.3.14).

Содержание в пищевых продуктах консерванта диоксида серы менее 10 мг/кг (л) не указывается при этикетировании (п. 3.3.19).

#### 3.4. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИОКИСЛИТЕЛЕЙ

| Индекс | Пищевая добавка<br>(индекс Е)  | Пищевые продукты   | Максимальный<br>уровень в<br>продуктах   |
|--------|--|--|--|
| 1      | 2  | 3  | 4  |
| 3.4.1. | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168  |  |  |
| 3.4.2. | Аскорбиновая кислота (Е300) и ее соли и эфиры:<br>аскорбат калия (Е303),<br>аскорбат кальция (Е302),<br>аскорбат натрия (Е301),<br>аскорбилпальмитат (Е304),<br>аскорбилстеарат (Е305) - по отдельности или в комбинации   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ  |
| 3.4.3. | трет.-Бутилгидрохинон (Е319, ТВГХ, ТВНQ)   | См. п. 3.4.4   |  |
| 3.4.4. | Бутилоксианизол (Е320, БОА, ВНА),<br>Бутилокситолуол (Е321, "Ионол", БОТ, ВНТ),<br>трет.-Бутилгидрохинон (Е319, ТВГХ, ТВНQ),<br>Галловой кислоты эфиры (галлаты):<br>пропилгаллат (Е310),<br>октилгаллат (Е311),<br>додecilгаллат (Е312) - по отдельности или в комбинации <1> | Жиры животные топленые и масла растительные для использования в производстве пищевых продуктов с применением высокой температуры<br>Жиры и масла (кроме оливкового, полученного прессованием) для жаренья (фритюрные, кулинарные и кондитерские жиры)<br>Лярд, жир говяжий, бараний, | БОА - 200 мг/кг,<br>БОТ - 100 мг/кг,<br>ТВГХ - 200 мг/кг,<br>Галлаты - 200 мг/кг (на жир продукта) |

|        |  |   |   |
|--------|--|---|---|
|        |  | птичий, рыбный  |   |
|        |  | - Мясо сушеное;<br>- Смеси (концентраты) сухие для кексов и тортов;<br>- Завтраки сухие на зерновой основе;<br>- Концентраты супов и бульонов сухие;<br>- Соусы;<br>- Орехи, технологически обработанные;<br>- Зерновые, предварительно термически обработанные | БОА - 200 мг/кг,<br>ТВГХ - 200 мг/кг<br>Галлаты - 200 мг/кг (на жир продукта)   |
|        |  | - Жевательная резинка;<br>- Биологически активные добавки к пище  | БОА - 400 мг/кг,<br>БОТ - 400 мг/кг,<br>ТВГХ - 400 мг/кг<br>Галлаты - 400 мг/кг |
|        |  | - Картофель сухой   | БОА - 25 мг/кг,<br>ТВГХ - 25 мг/кг<br>Галлаты - 25 мг/кг                        |
|        |  | Приправы и пряности   | БОА - 200 мг/кг,<br>Галлаты - 200 мг/кг (на жир продукта)                       |
|        |  | Эфирные масла   | БОА - 1 г/кг<br>ТВГХ - 1 г/кг<br>Галлаты - 1 г/кг                               |
|        |  | Ароматизаторы (кроме эфирных масел)   | БОА - 200 мг/кг<br>ТВГХ - 200 мг/кг<br>Галлаты - 100 мг/кг                      |
|        |  | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |   |
| 3.4.5. | Бутилокситолуол (E321, "Ионол", БОТ, ВНТ)  | См. п. 3.4.4  |   |
| 3.4.6. | Галловой кислоты эфиры (галлаты):<br>пропилгаллат (E310),<br>октилгаллат (E311), | См. п. 3.4.4  |   |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | додещилгаллат (Е312)  |   |   |
| 3.4.6а.   | 4-Гексилрезорцин (Е586)   | Ракообразные свежие и замороженные  | 2 мг/кг остаточные количества в мясе ракообразных |
| (индекс 3.4.6а введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |   |   |
| 3.4.6б.   | Гваяковая смола (Е314)  | Жиры и масла животные и растительные  | 1 г/кг  |
|   |   | Жевательная резинка   | 1,5 г/кг  |
|   |   | Соусы и подобные продукты   | 600 мг/кг   |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)             |   |   |   |
| 3.4.6в.   | Глюконовая кислота (Е574) и ее соли глюконаты: калия (Е577), кальция (Е578), магния (Е580), натрия (Е576) и глюконодельта-лактон (Е575)           | Согласно ТИ   | согласно ТИ                                       |
|   |   | См.: <a href="#">индекс 3.2.9а</a> раздела 3.2, <a href="#">индекс 3.7.4</a> раздела 3.7 и <a href="#">индекс 3.16.9</a> раздела 3.16 Приложения 3 настоящих санитарных правил. |   |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)             |   |   |   |
| 3.4.7.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  |   |   |
| 3.4.8.  | Изоаскорбиновая (эритробовая) кислота (Е315), изоаскорбат натрия (Е316) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на изоаскорбиновую кислоту | - Мясные продукты из измельченного мяса, фарша, ветчинные изделия, пресервы, консервы   | 500 мг/кг   |
|   |   | - Рыбные и икорные пресервы, консервы, рыба соленая и вяленая, рыба с красной кожей мороженая   | 1,5 г/кг  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                  |   |   |   |
| 3.4.8а.   | Изопропилцитратная смесь (Е384)   | Растительные жиры и масла, рыбный жир и другие животные жиры, в т.ч. лярд и сало  | 200 мг/кг   |



|  |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
|  |   | Спреды на основе растительных масел и молочного жира  | 100 мг/кг                 |
|  |   | Мясо и птица (убойных и диких животных и птицы): мясо свежее, измельченное; мясные продукты (куском, нарезанные, измельченные) консервированные (в т.ч. соленые) и сушеные без тепловой обработки | 200 мг/кг                 |
|  |   | Безалкогольные напитки ароматизированные, в т.ч. специализированные   | 200 мг/л                  |
| (введено Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением   | государственного санитарного врача РФ   | от 23.12.2010             |
| 3.4.9.   | Кверцитин, дигидрокверцитин   | - Сливки концентрированные, шоколад, сухое молоко, плавленые сыры   | 200 мг/кг на жир продукта |
|  | (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)     |   |                           |
| 3.4.10.  | Лецитины (E322)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ               |
| 3.4.11.  | Лимонная кислота (E330)   | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.11  | согласно ТИ               |
| 3.4.12.  | Лактат калия (E326), лактат кальция (E327), лактат натрия (E325)  | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.12  | согласно ТИ               |
| 3.4.13.  | Оксистеарин (E387)  | - Масло растительное, жиры кулинарные   | 1,25 г/кг                 |
| 3.4.14.  | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |                           |
| 3.4.15.  | Токоферолы:   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ               |

|         |   |  |           |
|---------|---|--|-----------|
|         | альфа-токоферол (Е307),<br>гамма-токоферол синтетический (Е308),<br>дельта-токоферол синтетический (Е309),<br>токоферолы, концентрат смеси (Е306) - по отдельности или в комбинации |  |           |
| 3.4.16. | Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (Е385, ЭДТА кальций-натрий),<br>этилендиаминтетраацетат динатрий (Е386 ЭДТА-динатрий) - по отдельности или в комбинации                      | - Спреды и маргарины с содержанием жира 41% и менее  | 100 мг/кг |
|         |   | - Бобовые, овощи, грибы, артишоки консервированные в металлической и стеклянной таре   | 250 мг/кг |
|         |   | - Рыба, ракообразные и моллюски консервированные в металлической и стеклянной таре   | 75 мг/кг  |
|         |   | - Ракообразные мороженые   | 75 мг/кг  |
|         |   | - Соусы  | 75 мг/кг  |
|         |   | Безалкогольные напитки ароматизированные, в т.ч. специализированные  | 200 мг/л  |
|         |   | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |           |

<1> Для антиоксидантов бутилксианола, бутилксианола, трет.-бутилгидрохинона и галлатов указаны максимальные уровни при их индивидуальном использовании; при комбинированном использовании максимальные уровни отдельных антиоксидантов должны быть пропорционально уменьшены, т.е. общая масса (выраженная в %-х от максимальных уровней отдельных антиоксидантов) должна составлять не более 100% (п. 3.4.4).

### 3.5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ СЛЕЖИВАНИЮ И КОМКОВАНИЮ

| Индекс | Пищевая добавка (индекс Е) | Пищевые продукты | Максимальный уровень в продуктах |
|--------|----------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1      | 2                          | 3                | 4                                |
| 3.5.1. | Диоксид кремния аморф-     | - Пряности       | 30 г/кг                          |

|  |   |  |             |
|--|---|--|-------------|
|  | <p>ный (E551) и соли кремниевой кислоты:<br/>         силикат кальция (E552),<br/>         силикаты магния (E553i, E553ii, E553iii), алюмосиликат (E559, каолин),<br/>         алюмосиликат калия (E555),<br/>         алюмосиликат кальция (E556),<br/>         алюмосиликат натрия (E554) – по отдельности или в комбинации</p> | - Продукты, плотно обернутые фольгой   | 30 г/кг     |
|  |   | - Продукты сухие порошкообразные, включая сахар  | 10 г/кг     |
|  |   | - Продукты в форме таблеток  | согласно ТИ |
|  |   | - Биологически активные добавки к пище   | согласно ТИ |
|  |   | - Сыры, нарезные ломтиками или тертые, и аналоги сыров   | 10 г/кг     |
|  |   | - Сахаристые кондитерские изделия, кроме шоколадных (обработка поверхности)                    | согласно ТИ |
|  |   | - Рис (только E553iii)   | согласно ТИ |
|  |   | - Колбасы (обработка поверхности, только E553iii)  | согласно ТИ |
|  |   | - Соль и заменители соли   | 10 г/кг     |
|  |   | Жевательная резинка (только E553iii)   | согласно ТИ |
| Ароматизаторы (только E551)  | 50 г/кг   |  |             |
| <p>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a>, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)</p> |   |  |             |
| 3.5.2.   | Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси) соли алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия (E470)  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ |
| 3.5.3.   | Изомальтит, изомальт (E953)   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ |
| 3.5.4.   | Карбонат кальция (E170), карбонат магния (E504)   | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. <a href="#">3.2.22</a> |             |
| 3.5.4а.  | Касторовое масло (E1503)  | Какао-продукты и шоколадные  | 350 мг/кг   |

|                             |  |  |             |
|-----------------------------|--|--|-------------|
|                             |  | продукты   |             |
|                             |  | Сахаристые кондитерские изделия  | 500 мг/кг   |
|                             |  | Жевательная резинка  | 2,1 г/кг    |
|                             |  | Биологически активные добавки к пище   | 1 г/кг      |
| (введено Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 |  |             |
| 3.5.5.                      | Оксид магния   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ |
| 3.5.6.                      | Полидиметилсилоксан (E900)   | - Жиры и масла фритюрные   | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Сок ананасовый   | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Фрукты и овощи консервированные в металлических и стеклянных банках  | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Джем, повидло, желе, мармелад и подобные продукты на фруктовой основе для намазывания, включая низкокалорийные | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Сахаристые кондитерские изделия, кроме шоколада  | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Жевательная резинка  | 100 мг/кг   |
|                             |  | - Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии   | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Супы и бульоны консервированные, концентрированные   | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Напитки безалкогольные на ароматизаторах   | 10 мг/кг    |
|                             |  | - Вина, сидр   | 10 мг/кг    |

|  |   |  |                                     |
|--|---|--|-------------------------------------|
|  |   | - Жидкое взбитое тесто, взбитая яичная смесь для омлетов, жидкая панировка | 10 мг/кг                            |
|  |   | Ароматизаторы  | 10 мг/кг                            |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |                                     |
| 3.5.7.   | Ферроцианид натрия (E535),<br>ферроцианид калия (E536),<br>ферроцианид кальция (E538) - по отдельности или в комбинации | - Соль поваренная, солезаменители  | 20 мг/кг в пересчете на K4Fe (CN) 6 |
| 3.5.8.   | Фосфат кальция 3-х замещенный (E341iii)<br>Фосфат магния 3-х замещенный (E343iii)                                       | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                         |

### 3.6. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ КОНСИСТЕНЦИИ, ЭМУЛЬГАТОРОВ, ЗАГУСТИТЕЛЕЙ, ТЕКСТУРАТОРОВ И СВЯЗУЮЩИХ АГЕНТОВ

| Индекс   | Пищевая добавка (индекс E)   | Пищевые продукты   | Максимальный уровень в продуктах |
|--|--|--|----------------------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4                                |
| 3.6.1.   | Агар (E406)  | Согласно ТИ <2>  | согласно ТИ                      |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                  |
|  | Акации камедь  | см. гуммиарабик  |                                  |
| 3.6.2.   | Арабиногалактан (E409)   | Согласно ТИ <2>  | согласно ТИ                      |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                  |
| 3.6.3.   | Альгиновая кислота (E400) и ее соли:<br>альгинат аммония (E403),<br>альгинат калия (E402),<br>альгинат кальция (E404),<br>альгинат натрия (E401) - по отдельности или в комбинации | Согласно ТИ <2>  | согласно ТИ                      |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                  |
| 3.6.4.   | Ацетат кальция (E263)  | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. <a href="#">3.2.23</a> | согласно ТИ                      |

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 3.6.5.   Гелановая камедь (E418)   Согласно ТИ <2>   согласно ТИ (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |              |
| 3.6.5а.   Гемицеллюлоза сои (E426)  | Молочные напитки, предназначенные для розничной продажи   | 5 г/л        |
|   | Биологически активные добавки к пище  | 1,5 г/л (кг) |
|   | Соусы эмульгированные   | 30 г/л       |
|   | Расфасованные сдобные хлебобулочные изделия, предназначенные для розничной продажи  | 10 г/кг      |
|   | Расфасованная, готовая к употреблению восточная лапша, предназначенная для розничной продажи  | 10 г/кг      |
|   | Расфасованный, готовый к употреблению рис, предназначенный для розничной продажи  | 10 г/кг      |
|   | Расфасованные технологически обработанные продукты из картофеля и риса (включая замороженные и высушенные), предназначенные для розничной продажи | 10 г/кг      |
|   | Яичные продукты, сухие, концентрированные, мороженые  | 10 г/кг      |
|   | Желированные кондитерские изделия, кроме желе в мини-упаковках  | 10 г/кг      |
| (индекс 3.6.5а введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)   |   |              |

|  |  |  |                             |
|--|--|--|-----------------------------|
| 3.6.6.   | Глицерина и винной, уксусной и жирных кислот эфиры (E472f), глицерина и диацетилвинной и жирных кислот эфиры (E472e), глицерина и лимонной и жирных кислот эфиры (E472c), глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (E472b), глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (E472a), моно- и диглицериды жирных кислот и винной кислоты эфиры (E472d) | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                 |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                             |
| 3.6.7.   | Глицерина и смоляных кислот эфиры (E445)   | - Напитки безалкогольные на ароматизаторах замутненные | 100 мг/кг                   |
|  |  | - Цитрусовые плоды, обработка поверхности              | 50 мг/кг                    |
|  |  | Напитки алкогольные замутненные                        | 100 мг/кг                   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                             |
| 3.6.8.   | Глицерина и термически окисленных жирных кислот соевого масла эфиры (E479)   | - Маргарины и жировые эмульсии, фритюрные              | 5 г/кг                      |
| 3.6.9.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |  |                             |
| 3.6.10.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |  |                             |
| 3.6.11.  | Гуаровая камедь (E412)   | Согласно ТИ <1>, <2>                                   | согласно ТИ                 |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                             |
| 3.6.12.  | Гуммиарабик (E414)   | Согласно ТИ <2>  | согласно ТИ                 |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                             |
| 3.6.13.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |  |                             |
| 3.6.14.  | Диоктилсульфосукцинат натрия (E480)  | - Сухие смеси для напитков и                           | 10 мг/кг на готовый напиток |

|         |   |   |                                    |
|---------|---|---|------------------------------------|
|         |   | десертов, содержащих фумаровую кислоту  | ток;<br>15 мг/кг на готовый десерт |
| 3.6.15. | Жирные кислоты (E570)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                        |
| 3.6.16. | Жирных кислот (миристиновой, олеиновой, пальмитиновой, стеариновой и их смеси), соли алюминия, аммония, калия, кальция, магния, натрия (E470) | См. "Гигиенические регламенты применения пищевых добавок, препятствующих слеживанию и комкованию", п. 3.5.2     | согласно ТИ                        |
| 3.6.17. | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168               |   |                                    |
| 3.6.18. | Камедь рожкового дерева (E410)  | Согласно ТИ <1, 2>  | согласно ТИ                        |
|         | (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                   |   |                                    |
| 3.6.19. | Карайи камедь (E416)  | - Сухие завтраки из зерновых и картофеля  | 5 г/кг                             |
|         |   | - Покрытия для орехов   | 10 г/кг                            |
|         |   | - Начинки, глазури, отделочные покрытия (полуфабрикаты) для сдобных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий | 5 г/кг                             |
|         |   | - Десерты   | 6 г/кг                             |
|         |   | - Соусы эмульгированные   | 10 г/кг                            |
|         |   | - Ликеры эмульгированные яичные   | 10 г/кг                            |
|         |   | - Жевательная резинка   | 5 г/кг                             |
|         |   | - Биологически активные добавки к пище  | согласно ТИ                        |
|         |   | Ароматизаторы   | 50 г/кг                            |
|         | (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                   |   |                                    |
| 3.6.20. | Карбонат калия (E501)   | См. "Гигиенические регламенты применения кис-   | согласно ТИ                        |



|         |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  | лот, оснований и солей", п. 3.2.22               |  |
| 3.6.21. | Каррагинан и его аммонийная, калиевая и натриевая соли, включая фурцеллеран (E407), каррагинан из водорослей EUSHEMA (E407i)<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | Согласно ТИ <2>                                  | согласно ТИ                                |
| 3.6.22. | Квилайи экстракт (E999)  | - Напитки безалкогольные на ароматизаторах, сидр | 200 мг/л в пересчете на безводный экстракт |
| 3.6.23. | Конжак, Конжаковая мука (E425), конжаковая камедь (E425i), конжаковый глюкоманнан (E425ii) - по отдельности или в комбинации<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | Согласно ТИ <1>, <2>                             | 10 г/кг                                    |
| 3.6.24. | Крахмалы модифицированные: декстрины, крахмал, обработанный теплом, белый и желтый (1400), дикрахмаладипат ацетилованный (E1422), дикрахмалфосфат ацетилованный "сшитый" (E1414), дикрахмалфосфат оксипропилированный "сшитый" (1442), дикрахмалфосфат, этерифицированный тринатрий-метафосфатом; этерифицированный хлорокисью фосфора (E1412), дикрахмалфосфат фосфатированный "сшитый" (1413), крахмал ацетатный, этерифицированный уксусным ангидридом (E1420), крахмал ацетилованный окисленный (1451), крахмал, обработанный кислотой (1401), крахмал, обработанный ферментными препаратами (1405), крахмал, обработанный щелочью (1402), крахмал окисленный (1404), крахмал оксипропилиро- | Согласно ТИ                                      | согласно ТИ                                |

|   |  |   |             |
|---|--|---|-------------|
|   | ванный (E1440),<br>крахмал отбеленный<br>(1403),<br>крахмала и натриевой соли<br>октениллантарной кислоты<br>эфир (1450),<br>монокрахмалфосфат<br>(E1410)  |   |             |
|   | Крахмала и алюминиевой<br>соли октениллантарной<br>кислоты эфир (E1452)  | Инкапсулированные<br>витаминовые<br>препараты   | 35 г/кг     |
| (в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32, N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |             |
| 3.6.25.   | Ксантановая камедь<br>(E415)   | Согласно ТИ <1>,<br><2>   | согласно ТИ |
| (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |  |   |             |
| 3.6.26.   | Ксилит (E967),<br>изомальтит, изомальт<br>(E953),<br>лактит (E966), мальтит и<br>мальтитный сироп (E965).<br>Манит (E421), сорбит и<br>сорбитовый сироп (E420),<br>эритрит (E968) – при<br>использовании не в<br>качестве подсластителей | Пищевые<br>продукты кроме<br>безалкогольных<br>напитков   | Согласно ТИ |
|   |  | Мороженая рыба,<br>ракообразные,<br>моллюски и<br>головоногие   | Согласно ТИ |
|   |  | Ликеры  | Согласно ТИ |
|   |  | См. индекс 3.15.3 раздела<br>3.15 и индексы 3.16.22,<br>3.16.28а, 3.16.29, 3.16.31,<br>3.16.32, 3.16.43, 3.16.56,<br>раздела 3.16 Приложения 3<br>настоящих санитарных правил |             |
| (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |  |   |             |
| 3.6.27.   | Стеароил-2-лактилат<br>натрия (E481), Стеароил-<br>2-лактилат кальция<br>(E482), по отдельности<br>или в комбинации  | - Жировые эмуль-<br>сии   | 10 г/кг     |
|   |  | - Хлеб  | 3 г/кг      |
|   |  | - Хлебобулочные<br>и мучные кондитерские<br>изделия   | 5 г/кг      |
|   |  | - Жевательная<br>резинка  | 2 г/кг      |
|   |  | - Рис быстрого<br>приготовления   | 4 г/кг      |
|   |  | - Сахаристые<br>кондитерские изделия  | 5 г/кг      |
|   |  | - Десерты   | 5 г/кг      |

|         |  |   |             |
|---------|--|---|-------------|
|         |  | - Сухие завтраки на основе зерновых и картофеля   | 5 г/кг      |
|         |  | - Консервы из рубленого или измельченного мяса  | 4 г/кг      |
|         |  | - Порошки для приготовления горячих напитков  | 2 г/кг      |
|         |  | - Ликеры эмульгированные, спиртные напитки крепостью менее 15%  | 8 г/кг      |
|         |  | - Горчица фруктовая   | 2 г/кг      |
|         |  | - Диетические лечебно-профилактические продукты специализированные; диетические смеси для снижения массы тела | 2 г/кг      |
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)     |   |             |
| 3.6.28. | Лецитины (E322)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.6.29. | Мальтит и мальтитный сироп (E965)  | См. <a href="#">индекс 3.6.26</a> раздела 3.6 Приложения 3 настоящих санитарных правил.                       |             |
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)     |   |             |
| 3.6.30. | Моно- и диглицериды жирных кислот (E471)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.6.31. | Мыльного корня ( <i>Asantophyllum sp.</i> ) экстракт (отвар)   | Кондитерские изделия  | согласно ТИ |
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)     |   |             |
| 3.6.32. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |             |
| 3.6.33. | Пектины (440)  | Согласно ТИ <2>   | согласно ТИ |
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)     |   |             |
| 3.6.34. | Поливинилпирролидон (E1201), поливинилполипирролидон (E1202)   | - Биологически активные добавки к пище в таблетированной форме  | согласно ТИ |

|         |   |   |             |
|---------|---|---|-------------|
| 3.6.35. | Полиглицерина и жирных кислот эфиры (E475)  | - Аналоги молока и сливок   | 5 г/кг      |
|         |   | - Жировые эмульсии  | 5 г/кг      |
|         |   | - Сахаристые кондитерские изделия   | 2 г/кг      |
|         |   | - Жевательная резинка   | 5 г/кг      |
|         |   | - Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                   | 5 г/кг      |
|         |   | - Десерты   | 2 г/кг      |
|         |   | - Продукты из яиц   | 1 г/кг      |
|         |   | - Забеливатели для напитков   | 500 мг/кг   |
|         |   | - Ликеры эмульгированные  | 5 г/кг      |
|         |   | - Диетические смеси для снижения массы тела                                     | 5 г/кг      |
|         | - Биологически активные добавки к пище  | согласно ТИ   |             |
| 3.6.36. | Полиглицерина и взаимодействующих с ней эфирных кислот (Полиглицеринполирицинолат, E476)  | - Маргарины бутербродные с содержанием жира не более 41%                        | 4 г/кг      |
|         |   | - Заправки, приправы  | 4 г/кг      |
|         |   | - Десерты желированные  | 4 г/кг      |
|         |   | - Сахаристые кондитерские изделия на основе какао и шоколад; глазурь шоколадная | 5 г/кг      |
| 3.6.37. | Полидекстрозы (E1200)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.6.38. | Полидиметилсилоксан (E900)  | См. "Гигиенические регламенты применения пищевых добавок, препятствующих"       | согласно ТИ |

|   |   |  |             |
|---|---|--|-------------|
|   |   | слеживанию и комкованию", п. 3.5.6   |             |
| 3.6.39.   | Полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот эфиры (твины):<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монолаурат (E432, твин 20),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моноолеат (E433, твин 80),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) монопальмитат (E434, твин 40),<br>полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат (E435, твин 60),<br>полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (E436, твин 65) -<br>по отдельности или в комбинации | - Аналоги молока и сливок  | 5 г/кг      |
|   |   | - Жировые эмульсии для хлебобулочных изделий   | 10 г/кг     |
|   |   | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед                                    | 1 г/кг      |
|   |   | - Десерты  | 3 г/кг      |
|   |   | - Сдобные хлебо-булочные и мучные кондитерские изделия                                       | 3 г/кг      |
|   |   | - Сахаристые кондитерские изделия  | 1 г/кг      |
|   |   | - Жевательная резинка  | 5 г/кг      |
|   |   | - Соусы эмульгированные  | 5 г/кг      |
|   |   | - Супы консервированные и концентрированные  | 1 г/кг      |
|   |   | - Диетические продукты, в том числе диетические смеси для снижения массы тела                | 1 г/кг      |
|   |   | - Биологически активные добавки к пище   | согласно ТИ |
|   |   | Ароматизаторы, кроме жидких коптильных и на основе маслосмол пряностей                       | 10 г/кг     |
|   |   | Пищевые продукты, содержащие ароматизаторы коптильные жидкие и на основе маслосмол пряностей | 1 г/кг      |
| (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |

|  |   |  |             |
|--|---|--|-------------|
| 3.6.40.  | Полиоксиэтилен (8) стеарат (E430), полиоксиэтилен (40) стеарат (E431) - по отдельности или в комбинации | - Вино   | согласно ТИ |
| 3.6.40а.   | Полиэтиленгликоль (E1521)   | Безалкогольные напитки, в том числе специализированные   | 1 г/кг      |
|  |   | Жевательная резинка  | 20 г/кг     |
|  |   | Биологически активные добавки к пище   | 70 г/кг     |
|  |   | Поверхностная обработка свежих фруктов   | согласно ТИ |
| (введено Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением   |  |             |
| 3.6.40б  | Пропиленгликоль (E1520, пропан-1,2-диол)  | Жевательная резинка  | согласно ТД |
|  |   | См. индекс 3.7.10 раздела 3.7 и индексы 3.16.40, 3.16.48 раздела 3.16 Приложения 3 настоящих санитарных правил |             |
| (введено Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением   |  |             |
| 3.6.41.  | Пропиленгликоль альгинат (E405)   | - Сыры   | 9 г/кг      |
|  |   | - Жировые эмульсии   | 3 г/кг      |
|  |   | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед  | 1,5 г/кг    |
|  |   | - Продукты из фруктов и овощей   | 5 г/кг      |
|  |   | - Сахаристые кондитерские изделия  | 1,5 г/кг    |
|  |   | - Жевательная резинка  | 5 г/кг      |
|  |   | - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия  | 2 г/кг      |

|         |  |  |           |
|---------|--|--|-----------|
|         |  | - Сухие завтраки на зерновой и картофельной основе   | 3 г/кг    |
|         |  | - Напитки безалкогольные на ароматизаторах   | 300 мг/кг |
|         |  | - Пиво, сидр   | 100 мг/кг |
|         |  | - Ликеры эмульсионные  | 10 г/кг   |
|         |  | - Соусы  | 8 г/кг    |
|         |  | - Начинки, глазури, декоративные покрытия для сдобных хлебобулочных и мучных кондитерских изделий и десертов | 5 г/кг    |
|         |  | - Диетические смеси (продукты), в том числе для снижения массы тела  | 1,2 г/кг  |
|         |  | - Биологически активные добавки к пище   | 1 г/кг    |
| 3.6.42. | Пропиленгликоля и жирных кислот эфиры (E477) | - Аналоги молока и сливок  | 5 г/кг    |
|         |  | - Жировые эмульсии для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий   | 10 г/кг   |
|         |  | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед  | 3 г/кг    |
|         |  | - Забеливатели для напитков  | 1 г/кг    |
|         |  | - Десерты  | 5 г/кг    |
|         |  | - Сахаристые кондитерские изделия  | 5 г/кг    |
|         |  | - Сдобные хлебобулочные и кондитерские изделия   | 5 г/кг    |
|         |  | - Взбитые деко-  | 30 г/кг   |

|         |   |   |                           |
|---------|---|---|---------------------------|
|         |   | ративные десертные покрытия, кроме молочных                         |                           |
|         |   | - Диетические смеси (продукты), в том числе для снижения массы тела | 1 г/кг                    |
| 3.6.43. | Сахароглицериды (E474), сахарозы и жирных кислот эфиры (E473) - по отдельности или в комбинации | - Сливки стерилизованные  | 5 г/кг                    |
|         |   | - Напитки на молочной основе  | 5 г/л                     |
|         |   | - Аналоги сливок  | 5 г/кг                    |
|         |   | - Мясные продукты, обработанные теплом                              | 5 г/кг в пересчете на жир |
|         |   | - Жировые эмульсии для хлебобулочных и мучных кондитерских изделий  | 10 г/кг                   |
|         |   | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед           | 5 г/кг                    |
|         |   | - Свежие плоды, поверхностная обработка                             | согласно ТИ               |
|         |   | - Сахаристые кондитерские изделия                                   | 5 г/кг                    |
|         |   | - Десерты   | 5 г/кг                    |
|         |   | - Забеливатели для напитков   | 20 г/кг                   |
|         |   | - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия               | 10 г/кг                   |
|         |   | - Жевательная резинка   | 10 г/кг                   |
|         |   | - Напитки безалкогольные на основе кокосового ореха, миндаля, аниса | 5 г/кг                    |
|         |   | - Спиртные напитки, за исклю-                                       | 5 г/кг                    |



|  |   |  |             |
|--|---|--|-------------|
|  |   | чением вина и пива   |             |
|  |   | - Порошки для приготовления горячих напитков   | 10 г/кг     |
|  |   | - Соусы  | 10 г/кг     |
|  |   | - Супы и бульоны консервированные, концентрированные                                   | 2 г/кг      |
|  |   | - Биологически активные добавки к пище   | согласно ТИ |
|  |   | - Диетические смеси (продукты), в том числе для снижения массы тела                    | 5 г/кг      |
| 3.6.44.  | Сахарозы ацетат-изобутират (E444)   | Напитки безалкогольные на ароматизаторах замутненные                                   | 300 мг/л    |
|  |   | Напитки алкогольные на ароматизаторах замутненные с содержанием алкоголя менее 15 об.% | 300 мг/л    |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.6.45.  | Солодкового корня ( <i>Glycyrrhiza sp.</i> ) экстракт   | - Кондитерские изделия   | согласно ТИ |
| 3.6.46.  | Сорбит и сорбитовый сироп (E420)  | См. <a href="#">индекс 3.6.26</a> раздела 3.6 Приложения 3 настоящих санитарных правил |             |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.6.47.  | Сорбитаны, эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНЫ: сорбитан моностеарат (E491, СПЭН 60), сорбитан тристеарат (E492, СПЭН 65), сорбитан монолаурат (E493, СПЭН 20), сорбитан моноолеат (E494, СПЭН 80), сорбитан монопальмитат (E495, СПЭН 40) | - Аналоги молока и сливок  | 5 г/кг      |
|  |   | - Жировые эмульсии   | 10 г/кг     |
|  |   | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед (только E492)                | 500 мг/кг   |
|  |   | - Сдобные хлебобулочные и муч-   | 10 г/кг     |

|         |  |  |             |
|---------|--|--|-------------|
|         |  | ные кондитерские изделия   |             |
|         |  | - Сахаристые кондитерские изделия  | 5 г/кг      |
|         |  | - Конфеты на основе какао, шоколад (только E492)   | 10 г/кг     |
|         |  | - Жевательная резинка  | 5 г/кг      |
|         |  | - Мармелад желейный (только E493)  | 25 мг/кг    |
|         |  | - Десерты  | 5 г/кг      |
|         |  | - Вина (только E491)   | 5 г/кг      |
|         |  | - Жидкие концентраты чая, фруктовых и травяных отваров                                     | 500 мг/кг   |
|         |  | - Забеливатели для напитков  | 5 г/кг      |
|         |  | - Соусы эмульгированные  | 5 г/кг      |
|         |  | - Начинки, глазури, декоративные покрытия для сдобных хлебобулочных и кондитерских изделий | 5 г/кг      |
|         |  | - Дрожжи хлебопекарные   | согласно ТИ |
|         |  | - Диетические смеси (продукты), в том числе для снижения массы тела                        | 5 г/кг      |
|         |  | - Биологически активные добавки к пище   | согласно ТИ |
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |             |
| 3.6.48. | Стеарилтарtrat (E483), стеарилцитрат (E484) - по отдельности или в комбинации  | - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия                                      | 4 г/кг      |
|         |  | - Десерты  | 5 г/кг      |

|          |  |   |             |
|----------|--|---|-------------|
| 3.6.49.  | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168  |   |             |
| 3.6.50.  | Танины пищевые (E181)  | См. "Гигиенические регламенты применения красителей", п. 3.11.6               | согласно ТИ |
| 3.6.51.  | Тары камедь (E417)   | Согласно ТИ <1>, <2>  | согласно ТИ |
|          | (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |   |             |
| 3.6.52.  | Тартраты натрия (E335), тартраты калия (E336), тартраты калия-натрия (E337)  | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.3 | согласно ТИ |
| 3.6.52а. | Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (E479)  | Жиры (жировые эмульсионные продукты) фритюрные и кулинарные                   | 5 г/кг      |
|          | (введено Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |   |             |
| 3.6.53.  | Трагакант (E413)   | Согласно ТИ <2>   | согласно ТИ |
|          | (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |   |             |
| 3.6.53а. | Триацетин (E1518, глицерилтриацетат)   | Жевательная резинка   | согласно ТИ |
|          | (введено Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |   |             |
|          | См. индекс 3.16.48 раздела 3.16 Приложения 3 настоящих санитарных правил   |   |             |
| 3.6.54.  | Триэтилцитрат (E1505)  | - Яичный белок сухой  | согласно ТИ |
| 3.6.55.  | Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (фосфатиды аммония, E442)   | - Какао и шоколад   | 10 г/кг     |
|          |  | - Конфеты на основе какао   | 10 г/кг     |
| 3.6.56.  | Фосфорная кислота (E338) и пищевые фосфаты: фосфаты аммония (E342), фосфаты калия (E340), фосфаты кальция (E341, E542), фосфаты магния (E343), фосфаты натрия (E339), пирофосфаты (E450), трифосфаты (E451), полифосфаты | - Молоко стерилизованное  | 1 г/л       |
|          |  | - Молоко концентрированное с содержанием сухих веществ менее 28%              | 1 г/л       |
|          |  | - Молоко кон-   | 1,5 г/л     |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| (E452) - по отдельности или в комбинации в пересчете на P205 | центрированное с содержанием сухих веществ более 28%                          |           |
|  | - Молоко сухое и сухое обезжиренное   | 2,5 г/л   |
|  | - Сливки пастеризованные, стерилизованные                                     | 5 г/л     |
|  | - Сливки сбитые и их аналоги на растительном жире                             | 5 г/л     |
|  | - Сыры молодые  | 2 г/кг    |
|  | - Сыры плавленые и их аналоги   | 20 г/кг   |
|  | - Напитки на молочной основе шоколадные и ячменные                            | 2 г/кг    |
|  | - Масло кислосливочное  | 2 г/кг    |
|  | - Спреды и маргарины  | 5 г/кг    |
|  | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед                     | 1 г/кг    |
|  | - Десерты, в том числе на молочной основе (мороженое)                         | 3 г/кг    |
|  | - Десерты, сухие смеси порошкообразные  | 7 г/кг    |
|  | - Изделия из фруктов, глазированные фрукты                                    | 800 мг/кг |
|  | - Продукты переработки картофеля, включая замороженные, охлажденные и сушеные | 5 г/кг    |
|  | - Картофель, предварительно обжаренный, замороженный                          | 100 мг/кг |

|  |  |
|--|--|
| - Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия  | 20 г/кг  |
| - Сахаристые кондитерские изделия  | 5 г/кг   |
| - Сахарная пудра   | 10 г/кг  |
| - Жевательная резинка  | согласно ТИ  |
| - Мука   | 2,5 г/кг   |
| - Сухие смеси на основе муки с добавлением сахара, разрыхлителей для выпечки кексов, тортов, блинов и др.  | 20 г/кг  |
| - Макароны изделия (лапша)   | 2 г/кг   |
| - Взбитое жидкое тесто, сброженный жидкий полуфабрикат, взбитая яичная смесь для омлетов, жидкая панировка | 5 г/кг   |
| - Продукты из зерновых, вырабатываемые по экструзионной технологии, завтраки сухие                         | 5 г/кг   |
| - Пищевые продукты сухие, порошкообразные  | 10 г/кг  |
| - Специализированные пищевые продукты  | 5 г/кг   |
| - Мясные продукты  | 5 г добавленного фосфата на 1 кг мясного сырья       |
| - Рыба необработанная и филе   | 5 г/кг   |
| - Продукты из ракообразных замороженные  | 5 г добавленного фосфата на 1 кг сырья из ракообраз- |

|   |  |
|---|--|
|   | ных  |
| - Рыбный фарш "сурими"  | 1 г/кг   |
| - Рыбная и креветочная паста  | 5 г/кг   |
| - Рыбный фарш мороженный и из-делия из него   | 5 г добавленного фосфата на 1 кг рыбного сырья         |
| - Консервы из ракообразных  | 1 г добавленного фосфата на 1 кг сырья из ракообразных |
| - Продукты яичные жидкие (меланж, белок, желток)  | 10 г/кг  |
| - Соусы   | 5 г/кг   |
| - Супы и бульоны (концентраты)  | 3 г/кг   |
| - Замутнители для напитков  | 30 г/л   |
| - Специализированные напитки для спортсменов, искусственно минерализованные безалкогольные напитки                            | 500 мг/л   |
| - Напитки на основе растительных белков   | 20 г/л   |
| - Алкогольные напитки (кроме вина и пива)   | 1 г/л  |
| - Чай и травяные чаи сухие, быстрорастворимые   | 2 г/кг   |
| - Соль и солезаменители   | 10 г/кг  |
| - Сиропы (декоративные покрытая) ароматизированные для молочных коктейлей, мороженого, сиропы для оладьев, блинчиков, куличей | 3 г/кг   |

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
|  |  | - Глазури для мясных и овощных продуктов              | 4 г/кг      |
|  |  | - Биологически активные добавки к пище                | согласно ТИ |
|  |  | Напитки безалкогольные ароматизирующие                | 700 мг/л    |
|  |  | Ароматизаторы   | 40 г/кг     |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |             |
|  | - Фурцеллеран  | См. Каррагинан  |             |
| 3.6.57.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168   |   |             |
| 3.6.58.  | Целлюлоза: целлюлоза микрокристаллическая (E460i), целлюлоза в порошке (E460ii).<br>Целлюлоза модифицированная: гидроксипропилметилцеллюлоза (E464), гидроксипропилцеллюлоза (E463), карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ), карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль, камедь целлюлозы (E466), карбоксиметилцеллюлоза ферментированная, камедь целлюлозы ферментированная (E469), метилцеллюлоза (E461), метилэтилцеллюлоза (E465), этилгидроксицеллюлоза (E467), этилцеллюлоза (E462) | согласно ТИ   | согласно ТИ |
|  | кросскармеллоза (карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль кроссвязанная), E468  | Биологически активные добавки к пище сухие            | 30 г/кг     |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |             |
| 3.6.58а.   | бета-Циклодекстрин (E459)  | Пищевые продукты в таблетках (таблетированных формах) | Согласно ТИ |
|  |  | Жевательная резинка                                   | 20 г/кг     |

|         |   |  |             |
|---------|---|--|-------------|
|         |   | Безалкогольные напитки ароматизированные в т.ч. специализированные   | 500 мг/л    |
|         |   | Снеки (сухие завтраки) на основе зерновых, картофеля и других овощей и зелени  | 500 мг/кг   |
|         |   | Инкапсулированные ароматизаторы:   |             |
|         |   | - в ароматизированных чаях и ароматизированных порошкообразных растворимых напитках (готовых к употреблению или восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя)                                     | 500 мг/л    |
|         |   | - в ароматизированных снеках, сухих завтраках (готовых к употреблению или восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя)   | 1 г/кг      |
|         |   | См. индекс 3.16.54, раздела 3.16, Приложения 3 настоящих санитарных правил<br>(введено Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |             |
| 3.6.59. | Цитраты калия (E332), цитраты кальция (E333), цитраты натрия (E331) - по отдельности или в комбинации | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.11   | согласно ТИ |

<1> - для камедей гуаровой (E412), рожкового дерева (E410), конжак (E425, 425i, E425ii) и



ксантановой (E415), тары (E417) - кроме производства готовых к употреблению сухих (обезвоженных) пищевых продуктов, которые могут восстанавливаться при проглатывании;

<2> - для агара (E406), альгиновой кислоты и ее солей альгинатов (E400 - E404), арабиногалактана (E409), пектинов (E440), для камедей гуаровой (E412), рожкового дерева (E410), конжак (E425, 425i, E425ii), гуммиарабик (E414), каррагинан (E407, E407a), ксантановой (E415), трагакант (413), тары (E417), гелановой (E418) - кроме производства желе в мини-упаковках (порционного желе) и жележных конфет.

(примечание в ред. [Дополнений и изменений N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

### 3.7. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ УЛУЧШИТЕЛЕЙ МУКИ И ХЛЕБА

| Индекс | Пищевая добавка (индекс E)   | Пищевые продукты                                    | Максимальный уровень в продуктах |
|--------|--|---|----------------------------------|
| 1      | 2  | 3   | 4                                |
| 3.7.1. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)               |   |                                  |
| 3.7.2. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168               |   |                                  |
| 3.7.3. | Глицерин (E422)  | - Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия       | согласно ТИ                      |
| 3.7.4. | Глюконат кальция (E578)<br>Глюконодель-та-лактон (E575)  | - Хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия | согласно ТИ                      |
|        | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                   |   |                                  |
| 3.7.5. | Карбамид (E927б, мочеви́на)  | Опара   | 2 г/кг в расчете на муку         |
|        | См. <a href="#">индекс 3.14.7</a> раздела 3.14 Приложения 3 настоящих санитарных правил.   |   |                                  |
|        | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                   |   |                                  |
| 3.7.6. | Молочная кислота (E270) и ее соли:<br>лактат аммония (E328),<br>лактат калия (E326),<br>лактат кальция (E327),<br>лактат магния (E329),<br>Лактат натрия (325) | - Хлеб, хлебобулочные и мучные кондитерские изделия | согласно ТИ                      |
|        | См. раздел "Регламенты применения кислот, оснований и солей", <a href="#">п. 3.2.12</a>  |   |                                  |
| -      | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного  |   |                                  |

|  |  |  |               |
|--|--|--|---------------|
|  | врача РФ от 23.12.2010 N 168   |  |               |
| 3.7.7.   | Оксид кальция (E529)   | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.15   | согласно ТИ   |
| 3.7.8.   | Перекись бензоила (E928)   | Мука   | 75 мг/кг      |
|  |  | Молочная сыворотка (сухая и жидкая) и продукты из нее, кроме сывороточных сыров  | 100 мг/кг (л) |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |               |
| 3.7.9.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |               |
| 3.7.10.  | Пропиленгликоль (E1520)  | Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия  | 3 г/кг        |
|  |  | См. <a href="#">индексы 3.16.40 и 3.16.48</a> раздела 3.16 Приложения 3 настоящих санитарных правил  |               |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |               |
| 3.7.11.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |  |               |
| 3.7.12.  | Стеарилтарtrat (E483)  | См. "Гигиенические регламенты применения стабилизаторов консистенции, эмульгаторов, загустителей, текстураторов, связующих агентов", п. 3.6.48 | согласно ТИ   |
| 3.7.13.  | Сульфаты аммония (E517), сульфаты кальция (E516)   | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.17   | согласно ТИ   |
| 3.7.14.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |               |
| 3.7.15.  | Фосфорная кислота (E338) и пищевые фосфаты:  | См. "Гигиенические регламенты применения стабилизаторов кон-   |               |

|  |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
|  | фосфаты аммония (Е342), фосфаты калия (Е340), фосфаты кальция (Е341, Е542), фосфаты магния (Е343), фосфаты натрия (Е339), пирофосфаты (Е450), трифосфаты (Е451), полифосфаты (Е452) | систенции, эмульгаторов, загустителей, текстураторов, связующих агентов", п. 3.6.56 |             |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |             |
| 3.7.16.  | Хлорид аммония (Е510)   | - Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, макаронные изделия                   | согласно ТИ |
| См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. 3.2.20   |   |   |             |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |             |
| 3.7.17.  | Цистеин и его соли - гидрохлориды натрия и калия (Е920)   | - Хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, макаронные изделия                   | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |             |

### 3.8. КРАСИТЕЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ <1>

-----

<1> Для клеймения мяса, маркировки яиц и сыров разрешены также следующие красители: Метилвиолет [С.І. 42535], Розамин С [С.І. 45170], Фуксин кислый [С.І. 45685] ([раздел 3.8](#)).

| Индекс   | Индекс Е | Краситель          |
|--|----------|--------------------|
| 1  | 2        | 3                  |
| Натуральные  |          |                    |
| 3.8.1.   | Е163     | Антоцианы          |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |          |                    |
| 3.8.2.   | Е120     | Кармины, Кошениль  |
| 3.8.3.   | Е160 а-f | Каротины <1>       |
| 3.8.4.   | -        | Красный рисовый    |
| 3.8.5.   | Е162     | Красный свекольный |
| 3.8.6.   | Е100     | Куркумин           |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |          |                    |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3.8.7.  | E161b,<br>E161g  | Лютеин, Кантаксантин                            |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением<br>Главного государственного санитарного врача РФ<br>от 26.05.2008 N 32) |  |   |
| 3.8.8.  | E101 i, ii   | Рибофлавины <1>                                 |
| 3.8.9.  | E150 a-d   | Сахарный колер                                  |
| 3.8.10.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |
| 3.8.11.   | E181   | Танины пищевые                                  |
| 3.8.12.   | E140   | Хлорофилл                                       |
| 3.8.13.   | E141 i, ii   | Хлорофилла и хлорофиллина медные комп-<br>лексы |
| Минеральные (неорганические)  |  |   |
| 3.8.14.   | E172 i-iii   | Железа оксиды                                   |
| 3.8.15.   | E175   | Золото  |
| 3.8.16.   | E170   | Карбонат кальция                                |
| 3.8.17.   | E174   | Серебро   |
| 3.8.18.   | E171   | Титана диоксид                                  |
| 3.8.19.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168 |   |
| 3.8.20.   | E153   | Уголь растительный                              |
| 3.8.21.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |
| Синтетические   |  |   |
| 3.8.22.   | E122   | Азорубин, Кармуазин                             |
| 3.8.23.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |
| 3.8.24.   | E104   | Желтый хинолиновый                              |
| 3.8.25.   | E110   | Желтый "солнечный закат" FCF                    |
| 3.8.26.   | E143   | Зеленый прочный FCF                             |
| 3.8.27.   | E142   | Зеленый S                                       |
| 3.8.28.   | E132   | Индигокармин                                    |
| 3.8.29.   | E155   | Коричневый HT                                   |
| 3.8.30.   | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв.   |   |

|         |   |   |
|---------|---|---|
|         | Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)   |   |
| 3.8.31. | -   | Красный для карамели (N 1 - N 3)          |
| 3.8.32. | E129  | Красный очаровательный АС (Аллюра ред АС) |
| 3.8.33. | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |
| 3.8.34. | E124  | Понсо 4R, Пунцовый 4R                     |
| 3.8.35. | E133  | Синий блестящий FCF                       |
| 3.8.36. | E131  | Синий патентованный V                     |
| 3.8.37. | E102  | Тартразин                                 |
| 3.8.38. | E151  | Черный блестящий PN                       |

-----

<1> Для каротинов и рибофлавинов могут быть синтетические аналоги натуральных красителей (п. п. 3.8.3 и 3.8.8).

### 3.9. ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ, В КОТОРЫЕ ДОБАВЛЕНИЕ КРАСИТЕЛЕЙ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

| Индекс | Пищевой продукт  |
|--------|--|
| 1      | 2  |
| 3.9.1. | Необработанные пищевые продукты  |
| 3.9.2. | Молоко пастеризованное или стерилизованное, шоколадное молоко  |
| 3.9.3. | Кисломолочные продукты, пахта неароматизированные  |
| 3.9.4. | Молоко, сливки консервированные, концентрированные, стуженные неароматизированные  |
| 3.9.5. | Яйца и продукты из яиц. (Для окрашивания скорлупы пасхальных яиц допустимы все пищевые красители, указанные в Приложении 3, раздел 3.8)              |
| 3.9.6. | Мясо, птица, дичь, рыба, ракообразные, моллюски цельные или куском или измельченные, включая фарш, без добавления других ингредиентов, сырые         |
| 3.9.7. | Мука, крупы, крахмалы<br>(в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |
| 3.9.8. | Фрукты, овощи, грибы свежие, сушеные   |
| 3.9.9. | Фруктовые и овощные соки, фруктовые нектары, пасты, пюре   |

|         |  |
|---------|--|
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |
| 3.9.10. | Овощи (кроме маслин), фрукты, грибы консервированные, включая пюре, пасты  |
| 3.9.11. | Сахар, глюкоза, фруктоза   |
| 3.9.12. | Мед  |
| 3.9.13. | Какао-продукты, шоколадные ингредиенты в кондитерских и других изделиях  |
| 3.9.14. | Кофе жареный, цикорий, чай, экстракты из них; чайные, растительные, фруктовые препараты для настоев и их растворимые смеси<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |
| 3.9.15. | Специи и смеси из них  |
| 3.9.16. | Соль поваренная, заменители соли   |
| 3.9.17. | Специализированные пищевые продукты для здоровых и больных детей (до 3-х лет)  |
| 3.9.18. | Вода питьевая бутилированная и в банках  |
| 3.9.19. | Макаронные изделия<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |
| 3.9.20. | Солод и солодовые напитки<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |
| 3.9.21. | Вино, фруктовый спирт, фруктовые спиртные напитки и винный уксус<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |
| 3.9.22. | Масло и жир животного и растительного происхождения<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   |
| 3.9.23. | Зрелые и незрелые сыры неароматизированные<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |
| 3.9.24. | Хлеб<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  |

Примечания. Кроме овощей, в производстве которых допускаются только определенные красители в соответствии с Приложением 3, [раздел 3.10 \(п. 3.9.10\)](#).

Абзац исключен. - [Дополнения и изменения N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168.

### 3.10. ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ, В ПРОИЗВОДСТВЕ КОТОРЫХ ДОПУСКАЮТСЯ ТОЛЬКО ОПРЕДЕЛЕННЫЕ КРАСИТЕЛИ <1>

<1> Для коммерческих препаратов указанных красителей максимальные уровни означают содержание основного красящего вещества в пищевом продукте ([раздел 3.10](#)).

| Индекс                   | Пищевые продукты   | Пищевая добавка (индекс Е)            | Максимальный уровень в продуктах |
|--------------------------|--|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1                        | 2  | 3                                     | 4                                |
| 3.10.1.                  | Пиво, сидр   | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)      | согласно ТИ                      |
| 3.10.1а.                 | Солодовый хлеб   | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)      | согласно ТИ                      |
| (введено Главного N 168) | <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 |                                       |                                  |
| 3.10.2.                  | Масло коровье (сливочное), включая масло со сниженным содержанием жира и молочный жир                                    | Каротины (E160a)                      | согласно ТИ                      |
| 3.10.3.                  | Маргарины и другие жировые эмульсии, жиры обезвоженные   | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)     | 10 мг/кг                         |
|                          |  | Каротины (E160a)                      | согласно ТИ                      |
|                          |  | Куркумин (E100)                       | согласно ТИ                      |
| 3.10.4.                  | Плавленые сыры ароматизированные   | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)     | 15 мг/кг                         |
| 3.10.5.                  | Некоторые виды сыров, изготовленных по рецептурам, согласованным с Госсанэпиднадзором Минздрава РФ                       | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)     | 50 мг/кг                         |
|                          |  | Кармины (E120)                        | 125 мг/кг                        |
|                          |  | Антоцианы (E163)                      | согласно ТИ                      |
|                          |  | Каротины (160a)                       | согласно ТИ                      |
|                          |  | Маслосмолы (экстракты) паприки (160c) | согласно ТИ                      |
|                          |  | Уголь древесный (E153)                | согласно ТИ                      |

|   |   |  |             |
|---|---|--|-------------|
|   |   | Хлорофилл (E140) и его медные комплексы (E141i, ii)  | согласно ТИ |
| 3.10.6.   | Уксус   | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТИ |
| 3.10.7.   | Некоторые вина и ароматизированные напитки на винной основе, изготовленные по рецептурам, согласованным с Госсанэпиднадзором Минздрава РФ | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)      |   |  |             |
| 3.10.8.   | Горькие содовые напитки, горькое вино, изготовленные по рецептам, согласованным с Госсанэпиднадзором Минздрава РФ                         | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТИ |
|   |   | Куркумин (E100), Рибофлавины (E101 i, ii), Тартразин (E102), Понсо 4R (124), Азурubin (E122), Желтый хинолиновый (E104), Красный очаровательный АС (E129), Кармины (E120), Желтый "солнечный закат" FCF (E110) - по отдельности или в комбинации | 100 мг/л    |
| 3.10.8а.  | Виски, зерновой и винный спирт, ром, бренди   | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТИ |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.10.9.   | Овощи в уксусе, рассоле или масле, за исключением оливок  | Антоцианы (E163)   | согласно ТИ |
|   |   | Каротины (E160a)   | согласно ТИ |
|   |   | Красный свекольный (E162)  | согласно ТИ |
|   |   | Рибофлавины (E101)   | согласно ТИ |
|   |   | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТИ |



|          |  |  |             |
|----------|--|--|-------------|
|          |  | Хлорофиллы, хлорофиллины (E140) и их медные комплексы (E141)   | согласно ТИ |
| 3.10.10. | Сухие завтраки из зерновых, экструдированные и вздутые и/или ароматизированные фруктами        | Аннато (E160b, биксин, норбиксин)  | 25 мг/кг    |
|          |  | Каротины (E160a)   | согласно ТИ |
|          |  | Маслосмолы (экстракты) паприки (E160c, капсантин, капсарубин)  | согласно ТИ |
|          |  | Сахарный колер (E150c)   | согласно ТИ |
|          |  | Антоцианы (E163), Кармины (E120), Красный свекольный (E162) - по отдельности или в комбинации  | 200 мг/кг   |
| 3.10.11. | Джемы, желе, мармелады и другие подобные продукты переработки фруктов, включая низкокалорийные | Антоцианы (E163)   | согласно ТИ |
|          |  | Каротины (E160a)   | согласно ТИ |
|          |  | Красный свекольный (E162, бетанин)   | согласно ТИ |
|          |  | Куркумин (E100)  | согласно ТИ |
|          |  | Маслосмолы (экстракт) паприки (E160c, капсантин, капсарубин)   | согласно ТИ |
|          |  | Сахарный колер (E150 a, b, c, d)   | согласно ТИ |
|          |  | Хлорофиллы и хлорофиллины (E140) и их медные комплексы (E141)  | согласно ТИ |
|          |  | Желтый "солнечный закат" FCF (E110), Желтый хинолиновый (E104), Зеленый S (E142), Кармины (E120), Ликопин (E160d), Лютеин (E161b), Понсо 4R (E124) - по отдельнос- | 100 мг/кг   |

|  |   | ти или в комбинации  |             |
|--|---|--|-------------|
| 3.10.12.   | Сосиски, сардельки, варенные колбасы, паштеты, вареное мясо   | Куркумин (E100)  | 20 мг/кг    |
|  |   | Кармины (E120)   | 100 мг/кг   |
|  |   | Сахарный колер (E150 а, b, с, d)                             | согласно ТИ |
|  |   | Каротины (E160a)   | 20 мг/кг    |
|  |   | Маслосмолы (экстракт) паприки (E160с, капсантин, капсарубин) | 10 мг/кг    |
|  |   | Красный свекольный (E162, бетанин)                           | согласно ТИ |
|  |   | Красный рисовый  | согласно ТИ |
| 3.10.13.   | Копченые колбасы и сосиски, свиная колбаса с перцем   | Кармины (E120)   | 200 мг/кг   |
|  |   | Понсо 4R (E124)  | 250 мг кг   |
|  |   | Красный рисовый  | согласно ТИ |
| 3.10.14.   | Сосиски с содержанием зерновых и бобовых более 6%; изделия из измельченного мяса ("городское мясо") с содержанием зерновых, бобовых и овощей более 4% | Красный очаровательный АС (E129)                             | 25 мг/кг    |
|  |   | Кармины (E120)   | 100 мг/кг   |
|  |   | Сахарный колер (E150 а, b, с, d)                             | согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.10.15.   | Картофель сухой гранулированный, хлопья   | Куркумин (E100)  | согласно ТИ |
| 3.10.16.   | Пюре из горошка консервированное  | Синий блестящий FCF (E133)                                   | 20 мг/кг    |
|  |   | Зеленый S (E142)   | 10 мг/кг    |
|  |   | Тартразин (E102)   | 100 мг/кг   |

### 3.11. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КРАСИТЕЛЕЙ <1>

-----

<1> Для коммерческих препаратов указанных красителей максимальные уровни означают содержание основного красящего вещества в пищевом продукте ([раздел 3.11](#)).

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

| Индекс               | Пищевая добавка<br>(индекс E)  | Пищевые продукты   | Максимальный<br>уровень в<br>продуктах |
|----------------------|--|--|--|
| 1                    | 2  | 3  | 4                                      |
| 3.11.1.              | Азорубин (E122, Кармуазин),<br>Красный очаровательный АС (E129),<br>бета-Апокаротиновый альдегид (E160e),<br>бета-Апо-8-каротиновой кислоты этиловый эфир (E160f),<br>Желтый "солнечный закат" FCF (E110),<br>Желтый хинолиновый (E104),<br>Зеленый S (E142),<br>Зеленый прочный FCF (143),<br>Индигокармин (E132),<br>Кармин (E120, Кошениль),<br>Коричневый НТ (E155),<br>Куркумин (E100),<br>Ликопин (E160d),<br>Лютеин (E161b),<br>Понсо 4R (E124),<br>Синий блестящий FCF (E133),<br>Синий патентованный V (E131),<br>Тартразин (E102),<br>Черный блестящий PN (E151) - по отдельности или в комбинации | - Безалкогольные напитки ароматизированные <1>             | 100 мг/кг                              |
|                      |  | - Фрукты и овощи глазированные                             | 200 мг/кг                              |
|                      |  | - Фрукты (окрашенные) консервированные                     | 200 мг/кг                              |
|                      |  | - Сахаристые кондитерские изделия <1>                      | 300 мг/кг                              |
|                      |  | - Декоративные покрытия                                    | 500 мг/кг                              |
|                      |  | - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия <1>  | 200 мг/кг                              |
|                      |  | - Мороженое, фруктовый лед <1>                             | 150 мг/кг                              |
|                      |  | - Десерты, включая молочные продукты ароматизированные <1> | 150 мг/кг                              |
|                      |  | - Сыры плавленые ароматизированные                         | 100 мг/кг                              |
|                      |  | - Соусы, приправы (сухие и пастообразные), пикули и т.п.   | 500 мг/кг                              |
|                      |  | - Горчица  | 300 мг/кг                              |
|                      |  | - Пасты: рыбная и из ракообразных                          | 100 мг/кг                              |
|                      |  | - Ракообразные-полуфабрикаты вареные                       | 250 мг/кг                              |
| - Рыба "под лосося"  | 500 мг/кг  |  |  |
| - Рыбный фарш сурими | 500 мг/кг  |  |  |

|         |  |   |             |
|---------|--|---|-------------|
|         |  | - Икра рыбы   | 300 мг/кг   |
|         |  | - Рыба копченая   | 100 мг/кг   |
|         |  | - Закуски сухие на основе картофеля, зерновых или крахмала, со специями:                                    |             |
|         |  | экструдированные или взорванные пряные закуски  | 200 мг/кг   |
|         |  | другие закусовые продукты   | 100 мг/кг   |
|         |  | - Съедобные покрытия сыров и колбас   | согласно ТИ |
|         |  | - Пищевые смеси диетические полнорационные, в т.ч. для контроля массы тела                                  | 50 мг/кг    |
|         |  | - Биологически активные добавки к пище:   |             |
|         |  | твердые   | 100 мг/кг   |
|         |  | жидкие  | 300 мг/кг   |
|         |  | - Супы  | 50 мг/кг    |
|         |  | - Мясные и рыбные аналоги на основе растительных белков   | 100 мг/кг   |
|         |  | - Алкогольные напитки, ароматизированные вина и напитки на их основе, плодовые вина (тихие и шипучие), сидр | 200 мг/кг   |
|         | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |             |
| 3.11.2. | Аннато экстракты (E160b, биксин, норбиксин)  | - Маргарин (маргарин) и другие жировые эмульсии и жиры обезвоженные   | 10 мг/кг    |
|         |  | - Декоративные изделия и обложки  | 20 мг/кг    |
|         |  | - Сдобные хлебо-  | 10 мг/кг    |

|         |  |  |             |
|---------|--|--|-------------|
|         |  | булочные и мучные кондитерские изделия   |             |
|         |  | - Ликеры и крепленые напитки, содержащие менее 15 об.% спирта  | 10 мг/кг    |
|         |  | - Сыры   | 15 мг/кг    |
|         |  | - Десерты  | 10 мг/кг    |
|         |  | - Оболочки для сыра (съедобные)  | 20 мг/кг    |
|         |  | - Копченая рыба  | 10 мг/кг    |
|         |  | - Сухие завтраки из зерновых, экструдированные и взорванные и (или) ароматизированные фруктами                         | 25 мг/кг    |
| 3.11.3. | Антоцианы (E163),<br>Диоксид титана (E171),<br>Карбонаты кальция (E170),<br>Каротины (E160a),<br>Красный свекольный (E162, бетанин),<br>Маслосмолы паприки (E160c, капсантин, капсарубин),<br>Оксиды (гидроксиды) железа (E172),<br>Рибофлавин (E101),<br>Сахарный колер (E150a, E150b, E150c, E150d),<br>Хлорофиллы и хлорофиллины (E140),<br>Хлорофиллов и хлорофиллинов медные комплексы (E141) | - Согласно ТИ<br><2>   | согласно ТИ |
| 3.11.4. | Исключено. - Дополнения и изменения N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  |  |             |
| 3.11.5. | Красный рисовый  | - Мясные изделия   | согласно ТИ |
| 3.11.6. | Серебро (E174),<br>Золото (E175)   | - Сахаристые кондитерские изделия, шоколад (поверхность декоративных ингредиентов кондитерских наборов, тортов и т.п.) | согласно ТИ |
|         |  | - Ликеры, водки  | согласно ТИ |

|         |  |                            |             |
|---------|--|----------------------------|-------------|
| 3.11.7. | Танины пищевые (E181),<br>Уголь растительный<br>(E153)<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | - Согласно ТИ<br><2>       | согласно ТИ |
| 3.11.8. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)   |                            |             |
| 3.11.9. | Кантаксантин (E161g)<br><br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                              | Сосиски<br>"страсбургские" | 15 мг/кг    |

<1> Для безалкогольных напитков, кондитерских изделий, хлебобулочных и макаронных изделий, десертов, мороженого и фруктового льда использование каждого из красителей Азорубин (E122), Желтый "солнечный закат" (E110), Коричневый НТ (E155), Понсо 4R (E124) не должно превышать 50 мг/кг ([п. 3.11.1](#)).

<2> Красители антоцианы, диоксид титана, карбонаты кальция, каротины, красный свекольный, маслосмолы паприки, оксиды железа, рибофлавин, сахарный колер, хлорофиллы разрешается использовать для изготовления всех пищевых продуктов, за исключением тех, подкрашивание которых не допускается в соответствии с Приложением 3, [раздел 3.9](#), и в которые могут быть добавлены только определенные красители в соответствии с Приложением 3, [раздел 3.10](#) ([п. 3.11.3](#)).

### 3.12. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФИКСАТОРОВ ЦВЕТА (ОКРАСКИ)

| Индекс  | Пищевая добавка<br>(индекс E)  | Пищевые продукты   | Максимальный<br>уровень в<br>продуктах |
|---------|--|--|--|
| 1       | 2  | 3  | 4                                      |
| 3.12.1. | Аскорбиновая кислота (E300),<br>аскорбат калия (E303),<br>аскорбат кальция (E302),<br>аскорбат натрия (E301) -<br>по отдельности или в<br>комбинации, в пересчете<br>на кислоту  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                            |
| 3.12.2. | Изоаскорбиновая (эритор-<br>бовая) кислота (E315),<br>изоаскорбат натрия<br>(E316)<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | - Напитки безал-<br>когольные<br><br>См. "Гигиенические регламенты<br>применения антиокислителей",<br><a href="#">п. 3.4.8</a> | согласно ТИ                            |
| 3.12.3. | Нитрат калия (E252),   | См. "Гигиенические регламенты  |  |

|   |  |  |                                      |
|---|--|--|--------------------------------------|
|   | нитрат натрия (E251) – по отдельности или в комбинации, в пересчете на NaNO <sub>3</sub>                     | применения консервантов",<br>п. 3.3.13   |                                      |
| 3.12.4.   | Нитрит калия (E249), нитрит натрия (E250) – по отдельности или в комбинации в пересчете на NaNO <sub>2</sub> | См. "Гигиенические регламенты применения консервантов",<br>п. 3.3.14                     |                                      |
| 3.12.5.   | Гидроксид магния (E528), карбонат магния (E504)  | См. "Гигиенические регламенты применения кислот, оснований и солей", п. п. 3.2.8, 3.2.22 | согласно ТИ                          |
| 3.12.6.   | Лактат железа (E585), глюконат железа (E579)   | Маслины (с целью потемнения путем окисления)   | 150 мг/кг в пересчете на железо (Fe) |
| (в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                      |

### 3.13. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛАЗИРОВАТЕЛЕЙ

| Индекс  | Пищевая добавка (индекс E)  | Пищевые продукты  | Максимальный уровень в продуктах |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4                                |
| 3.13.1.   | Воск пчелиный белый и желтый (E901), воск свечной (E902), шеллак (E904) | Свежие цитрусовые, дыни, ананасы, персики, груши, яблоки (поверхностная обработка); | согласно ТИ                      |
|   |   | Конфеты, драже, шоколад, мучные кондитерские изделия, покрытые глазурью;            | согласно ТИ                      |
|   |   | Жевательная резинка   | согласно ТИ                      |
|   |   | Орехи   | согласно ТИ                      |
|   |   | Кофе в зернах   | согласно ТИ                      |
|   |   | Биологически активные добавки к пище  | согласно ТИ                      |
|   |   | Снеки, сухие завтраки   | согласно ТИ                      |
| (в ред. Дополнений и изменений N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |                                  |

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
| государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32, N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |             |
| 3.13.2.  | Воск карнаубский (E903)  | Свежие цитрусовые, дыни, ананасы, персики, груши, яблоки   | 200 мг/кг   |
|  |  | Конфеты, драже, шоколад  | 500 мг/кг   |
|  |  | Мучные кондитерские изделия, покрытые шоколадной глазурью  | 200 мг/кг   |
|  |  | Жевательная резинка  | 1,2 г/кг    |
|  |  | Орехи, снеки и сухие завтраки  | 200 мг/кг   |
|  |  | Кофе в зернах  | 200 мг/кг   |
|  |  | Биологически активные добавки к пище   | 200 мг/кг   |
|  |  | (индекс 3.13.2 введен Дополнениями и изменениями N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)     |             |
| 3.13.3.  | Крахмала и алюминиевой соли октенилянтраной кислоты эфир (E1452) | См. "Гигиенические регламенты применения стабилизаторов консистенции, эмульгаторов, загустителей, текстураторов и связующих агентов", и. 3.6.24. |             |
| (индекс 3.13.3 введен Дополнениями и изменениями N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)           |  |  |             |
| 3.13.4.  | Микрокристаллический воск (E905ci)                               | Конфеты, драже, нуга   | согласно ТИ |
|  |  | Жевательная резинка  | 20 г/кг     |
|  |  | Дыня, манго, папайя, авокадо   | согласно ТИ |
|  |  | Корка зрелых сыров   | 30 г/кг     |
|  |  | Поверхностная обработка свежих фруктов и овощей, грибов, бобовых, орехов и семян   | 50 мг/кг    |
| (индекс 3.13.4 введен Дополнениями и изменениями N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)           |  |  |             |
| 3.13.5.  | Минеральное масло (вы-   | Сухофрукты   | 5 г/кг      |



|         |   |   |             |
|---------|---|---|-------------|
|         | сокой вязкости) E905d   | Какао-продукты, шоколадные изделия, включая имитированные, и заменители шоколада  | 2 г/кг      |
|         |   | Конфеты, драже, нуга  | 2 г/кг      |
|         |   | Жевательная резинка   | 20 г/кг     |
|         |   | Декоративные покрытия, украшения (кроме фруктовых)                                | 2 г/кг      |
|         |   | Зерно, включая рис (цельное, дробленое, хлопья)                                   | 800 мг/кг   |
|         |   | Мучные кондитерские изделия (выпечка)   | 3 г/кг      |
|         |   | Замороженные продукты из мяса, птицы дичи (целым куском, нарезанные или рубленые) | 950 мг/кг   |
|         | (индекс 3.13.5 введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |             |
| 3.13.6. | Минеральное масло (средней и низкой вязкости, класс I) 905e   | Сухофрукты  | 5 г/кг      |
|         |   | Кондитерские изделия  | 2 г/кг      |
|         |   | Хлеб и хлебобулочные изделия  | 3 г/кг      |
|         | (индекс 3.13.6 введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |             |
| 3.13.7. | Поли-1-децен гидрогенизированный (E907)   | Сахаристые кондитерские изделия   | 2 г/кг      |
|         |   | Сухофрукты  | 2 г/кг      |
|         | (индекс 3.13.7 введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |             |
| 3.13.8. | Поливиниловый спирт (E1203)   | Рыба мороженая (в составе растворов для глазирования)                             | согласно ТИ |
|         |   | В составе пленок  | согласно ТИ |

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
|  |  | и покрытий для поверхностной обработки колбасных изделий, колбас, сыров и их оболочек |             |
|  |  | Биологически активные добавки к пище  | 45 г/кг     |
| (индекс 3.13.8 введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  |  |   |             |
| 3.13.8а.   | Полиэтиленгликоль (1521)   | Свежие фрукты   | согласно ТД |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)              |  |   |             |
| См. индекс <a href="#">3.16.38</a> Приложения 3 настоящих санитарных правил  |  |   |             |
| 3.13.9.  | Полиэтиленовый воск окисленный (E914), Монгановой (октакозановой) кислоты эфиры (E912) | Свежие цитрусовые фрукты, дыня, манго, папайя, авокадо, ананас                        | согласно ТИ |
| (индекс 3.13.9 введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)  |  |   |             |
| 3.13.10.   | Пуллулан (E1204)   | Биологически активные добавки к пище в капсулах и таблетках                           | согласно ТИ |
| (индекс 3.13.10 введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |  |   |             |
|  |  | Микроконфеты в виде пленок, освежающие дыхание  | согласно ТИ |

#### 3.14. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК, УСИЛИВАЮЩИХ И МОДИФИЦИРУЮЩИХ ВКУС И АРОМАТ ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА

| Индекс   | Пищевая добавка (индекс E) | Пищевые продукты    | Максимальный уровень в продуктах |
|--|----------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | 2                          | 3                   | 4                                |
| 3.14.1а  | Ацетат цинка (E650)        | Жевательная резинка | 1 г/кг                           |
| (индекс 3.14.1а введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |                            |                     |                                  |

|          |   |   |                              |
|----------|---|---|------------------------------|
| 3.14.1.  | Глицин и его натриевая соль (E640)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)   | Согласно ТИ                                     | Согласно ТИ                  |
| 3.14.2.  | Глутаминовая кислота (E620),<br>глутамат аммония (E624),<br>глутамат калия (E622),<br>глутамат кальция (E623),<br>глутамат магния (E625),<br>глутамат натрия (E621) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на глутаминовую кислоту  | - Пищевые продукты<br><br>- Приправы и пряности | 10 г/кг<br><br>согласно ТИ   |
| 3.14.3.  | Гуаниловая кислота (E626),<br>гуанилат калия (E628),<br>гуанилат кальция (E629),<br>гуанилат натрия (E627);<br>инозиновая кислота (E630)<br>инозинат калия (E632),<br>инозинат кальция (E633),<br>инозинат натрия (E631),<br>5-рибонуклеотиды кальция (E634),<br>5-Рибо-нуклеотиды натрия 2-замещенные (E635) - по отдельности или в комбинации; для гуанилатов и инозинатов - в пересчете на соответствующую кислоту | - Пищевые продукты<br><br>- Приправы и пряности | 500 мг/кг<br><br>согласно ТИ |
| 3.14.4.  | Лизин гидрохлорид (E642)  | - Согласно ТИ                                   | согласно ТИ                  |
| 3.14.5.  | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32   |   |                              |
| 3.14.6.  | Мальтол (E636),<br>этилмальтол (E637)   | - Ароматизаторы, вкусоароматические добавки     | согласно ТИ                  |
| 3.14.7.  | Карбамид (E927b)<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)  | - Жевательная резинка без добавления сахара     | 30 г/кг                      |
| 3.14.8.  | Ацесульфам калия (E950) <1>   | - Жевательная резинка с сахаром                 | 800 мг/кг                    |
| 3.14.9.  | Аспартам (E951) <1>   | - Жевательная резинка с сахаром                 | 2,5 г/кг                     |
| 3.14.10. | Тауматин (E957) <1>   | - Жевательная резинка с саха-                   | 10 мг/кг                     |

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
|  |  | ром  |           |
|  |  | - Десерты                                  | 5 мг/кг   |
|  |  | - Безалкогольные напитки на ароматизаторах | 0,5 мг/л  |
| 3.14.11.   | Неогесперидин дигидрохалкон (E959) <1> | - Жевательная резинка с сахаром            | 150 мг/кг |
|  |  | - Спреды и маргарины                       | 5 мг/кг   |
|  |  | - Мясные продукты                          | 5 мг/кг   |
|  |  | - Фруктовые желе (мармелад)                | 5 мг/кг   |
|  |  | - Растительные белки                       | 5 мг/кг   |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |           |

<1> Применение ацесульфама калия, аспартама, тауматина и неогесперидина дигидрохалкона только в качестве усилителя вкуса и аромата; в случае комбинированного использования этих пищевых добавок при изготовлении жевательной резинки максимальные уровни их должны быть пропорционально уменьшены, т.е. общая масса (выраженная в %-х от максимальных уровней отдельных веществ) должна составлять не более 100%; применение указанных пищевых добавок в качестве подсластителей - см. "Гигиенические регламенты применения подсластителей", Приложение 3, [раздел 3.15](#) (п. п. [3.14.8](#), [3.14.9](#), [3.14.10](#), [3.14.11](#)).

### 3.15. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДСЛАСТИТЕЛЕЙ

| Индекс  | Пищевая добавка (индекс E) | Пищевые продукты  | Максимальный уровень в продуктах |
|---------|----------------------------|---|----------------------------------|
| 1       | 2                          | 3   | 4                                |
| 3.15.1. | Аспартам (E951)            | - Безалкогольные напитки на основе ароматизаторов, фруктовых соков, молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 600 мг/кг                        |
|         |                            | - Десерты ароматизированные на водной основе,   | 1 г/кг                           |

|   |           |
|---|-----------|
| на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе без добавления сахара или со сниженной калорийностью |           |
| - Сухие закуска и завтраки  | 500 мг/кг |
| - Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:  |           |
| на основе крахмала  | 2 г/кг    |
| на основе какао, сухофруктов  | 2 г/кг    |
| сэндвичи с начинкой на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира  | 1 г/кг    |
| - Жевательная резинка без добавления сахара   | 5,5 г/кг  |
| - Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед - со сниженной калорийностью или без добавления сахара        | 800 мг/кг |
| - Фрукты консервированные со сниженной калорийностью или без добавления сахара  | 1 г/кг    |
| - Джем, варенье, мармелад со сниженной калорийностью  | 1 г/кг    |
| - Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью  | 1 г/кг    |
| - Фруктовые и овощные кисло-  | 300 мг/кг |

|  |           |
|--|-----------|
| сладкие пресервы   |           |
| - Соусы и горчица  | 350 мг/кг |
| - Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                       | 300 мг/кг |
| - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                     | 1,7 г/кг  |
| - Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%      | 1 г/кг    |
| - Супы со сниженной энергетической ценностью   | 110 мг/кг |
| - Напитки алкогольные с содержанием спирта не более 15% об.  | 600 мг/кг |
| - Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликероводочных изделий | 600 мг/кг |
| - "Прохладителиные" (освежающие дыхание) конфеты (таблетки) без добавления сахара                  | 6 г/кг    |
| - Пиво со сниженной энергетической ценностью   | 25 мг/л   |
| - Специализированные диетические продукты для снижения массы тела                                  | 800 мг/кг |
| - Биологически активные добавки к пище:  |           |

|  |  |   |              |
|--|--|---|--------------|
|  |  | жидкие  | 600 мг/кг    |
|  |  | твердые   | 2 г/кг       |
|  |  | витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток  | 5,5 г/кг     |
|  |  | Кондитерские изделия без добавления сахара  | 1 г/кг       |
|  |  | Яблочный и грушевый сидр  | 600 мг/л     |
|  |  | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива   | 600 мг/л     |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |              |
| 3.15.1а.   | Аспартам-ацесульфама соль (E962) - максимальный уровень по содержанию в продукте:<br>ацесульфама калия - АЦ,<br>аспартама - АС <*> | Безалкогольные напитки на основе ароматизаторов, фруктовых соков, молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью                             | 350 мг АЦ/л  |
|  |  | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе - без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 350 мг АЦ/кг |
|  |  | Сухие закуски и завтраки  | 500 мг АЦ/кг |
|  |  | Кондитерские изделия без добавления сахара  | 500 мг АЦ/кг |
|  |  | Кондитерские изделия со снижен-   |              |

|  |              |
|--|--------------|
| ной калорийностью или без добавления сахара:   |              |
| на основе крахмала   | 1 г АЦ/кг    |
| на основе какао, сухофруктов   | 500 мг АЦ/кг |
| сэндвичи с начинкой на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира                                     | 1 г АС/кг    |
| Жевательная резинка без добавления сахара  | 2 г АЦ/кг    |
| Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед - со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 800 мг АС/кг |
| Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                 | 350 мг АЦ/кг |
| Джемы, варенье, мармелад со сниженной калорийностью  | 1 г АС/кг    |
| Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью   | 350 мг АЦ/кг |
| Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы   | 200 мг АЦ/кг |
| Соусы и горчица  | 350 мг АС/кг |
| Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                     | 200 мг АЦ/кг |
| Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон   | 1 г АС/кг    |



|  |              |
|--|--------------|
| более 15% или отрубей не менее 20% со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                  |              |
| Супы со сниженной калорийностью  | 110 мг АС/л  |
| Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15% об.   | 350 мг АЦ/л  |
| Яблочный и грушевый сидр   | 350 мг АЦ/л  |
| Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий | 350 мг АЦ/л  |
| Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива                            | 350 мг АЦ/л  |
| Пиво со сниженной калорийностью  | 25 мг АС/л   |
| "Прохладители" (освежающие дыхание, горло) конфеты (таблетки, пастилки) без добавления сахара                            | 2,5 г АЦ/кг  |
| Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания   | 1 г АЦ/кг    |
| Специализированные диетические продукты для снижения массы тела и других лечебных целей                                  | 450 мг АЦ/кг |
| Биологически   |              |

|   |                         |   |   |
|---|-------------------------|---|---|
|   |                         | активные добавки к пище:<br>жидкие<br>твердые<br>витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток   | 350 мг АЦ/кг<br>500 мг АЦ/кг<br>2 г АЦ/кг |
| (индекс 3.15.1а введен Дополнениями и изменениями N 1, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |                         |   |   |
| 3.15.2.   | Ацесульфам калия (E950) | - Безалкогольные напитки на основе ароматизаторов, фруктовых соков, молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью                           | 350 мг/кг                                 |
|   |                         | - Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 350 мг/кг                                 |
|   |                         | - Сухие закуски и завтраки  | 350 мг/кг                                 |
|   |                         | - Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:  |   |
|   |                         | на основе крахмала  | 1 г/кг                                    |
|   |                         | на основе какао, сухофруктов  | 500 мг/кг                                 |
|   |                         | сэндвичи с начинкой на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира  | 1 г/кг                                    |
|   |                         | - Жевательная резинка без добавления сахара   | 2 г/кг                                    |
|   |                         | - Мороженое (кроме сливочно-  | 800 мг/кг                                 |

|   |           |
|---|-----------|
| го и молочного),<br>фруктовый лед -<br>со сниженной ка-<br>лорийностью или<br>без добавления<br>сахара            |           |
| - Фрукты консер-<br>вированные со<br>сниженной кало-<br>рийностью или<br>без добавления<br>сахара                 | 350 мг/кг |
| - Джемь, ва-<br>ренье, мармелад<br>со сниженной ка-<br>лорийностью  | 1 г/кг    |
| - Продукты пере-<br>работки фруктов<br>и овощей со сни-<br>женной калорий-<br>ностью                              | 350 мг/кг |
| - Фруктовые и<br>овощные кисло-<br>сладкие пресервы   | 200 мг/кг |
| - Кисло-сладкие<br>пресервы из ры-<br>бы, рыбных мари-<br>надов, ракооб-<br>разных и моллюс-<br>ков               | 200 мг/кг |
| - Сдобные хлебо-<br>булочные и муч-<br>ные кондитерские<br>изделия для диет-<br>ического пита-<br>ния             | 1 г/кг    |
| - Сухие завтраки<br>из зерновых с<br>содержанием пи-<br>щевых волокон<br>более 15% или<br>отрубей не менее<br>20% | 1,2 г/кг  |
| - Супы со сни-<br>женной энергетиче-<br>ской ценностью  | 110 мг/кг |
| - Напитки алко-<br>гольные с содер-<br>жанием спирта не<br>более 15% об.  | 350 мг/кг |
| - Напитки, со-<br>держат смесь<br>безалкогольных<br>напитков и пива   | 350 мг/кг |

|   |           |
|---|-----------|
| или сидра, вина, ликероводочных изделий   |           |
| - "Прохладители-ные" (освежающие дыхание) конфеты (таблетки) без добавления сахара            | 2,5 г/кг  |
| - Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого  | 2 г/кг    |
| - Конфеты в форме таблеток со сниженной калорийностью   | 500 мг/кг |
| - Пиво со сниженной энергетической ценностью  | 25 мг/л   |
| - Горчица, соусы  | 350 мг/кг |
| - Специализированные диетические продукты для снижения массы тела                             | 450 мг/кг |
| - Биологически активные добавки к пище:   |           |
| жидкие  | 350 мг/кг |
| твердые   | 500 мг/кг |
| витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                        | 2 г/кг    |
| Кондитерские изделия без добавления сахара  | 500 мг/кг |
| Яблочный и грушевый сидр  | 350 мг/л  |
| Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива | 350 мг/л  |

(в ред. [Дополнений и изменений N 3](#), утв. Постановлением Главного

| государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
| 3.15.3.  | Многоатомные спирты - полиолы:<br>мальтит и мальтитный сироп (E965),<br>изомальтит (E953),<br>маннит (E421),<br>сорбит и сорбитовый сироп (E420),<br>ксилит (E967),<br>лактит (E966),<br>эритрит (E968) | - Десерты и подобные продукты: на основе ароматизаторов, молока и молочных продуктов, на основе продуктов переработки фруктов и овощей, на зерновой основе, на основе яиц, на жировой основе, сухие завтраки - на основе продуктов переработки зерна - со сниженной калорийностью или без добавления сахара | согласно ТИ |
|  |   | - Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара  | согласно ТИ |
|  |   | - Джем, мармелад, желе, изделия, глазурированные сахаром фрукты, продукты из фруктов (за исключением предназначенных для изготовления напитков на фруктово-соковой основе) - со сниженной калорийностью или без добавления сахара   | согласно ТИ |
|  |   | - Кондитерские изделия: конфеты, в т.ч. карамель и др., какао-продукты без добавления сахара  | согласно ТИ |
|  |   | - Изделия на основе сухофруктов и крахмала со сниженной калорийностью или без добавления  | согласно ТИ |

|  |                                    |   |             |
|--|------------------------------------|---|-------------|
|  |                                    | сахара  |             |
|  |                                    | - Сдобные хлебо-булочные и мучные кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара   | согласно ТИ |
|  |                                    | - Жевательная резинка   | согласно ТИ |
|  |                                    | - Соусы, горчица  | согласно ТИ |
|  |                                    | - Диетические продукты и биологически активные добавки к пище твердые   | согласно ТИ |
|  |                                    | Сухие завтраки на основе продуктов переработки зерна - со сниженной калорийностью или без добавления сахара   | Согласно ТД |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |                                    |   |             |
| 3.15.4.  | Неогесперидин дигидрохалкон (E959) | - Безалкогольные напитки на основе ароматизаторов, фруктовых соков и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью                          | 30 мг/кг    |
|  |                                    | - Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной и жировой основе без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 50 мг/кг    |
|  |                                    | - Сухие закуски и завтраки  | 50 мг/кг    |
|  |                                    | - Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара   |             |

|  |           |
|--|-----------|
| ра:  |           |
| на основе крахмала   | 150 мг/кг |
| на основе какао, сухофруктов   | 100 мг/кг |
| сэндвичи с начинкой на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира                                     | 50 мг/кг  |
| - Жевательная резинка без добавления сахара  | 400 мг/кг |
| - "Прохладители" (освежающие дыхание) конфеты (таблетки) без добавления сахара                                 | 400 мг/кг |
| - Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 50 мг/кг  |
| - Фрукты консервированные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                 | 50 мг/кг  |
| - Джем, варенье, мармелад со сниженной калорийностью   | 50 мг/кг  |
| - Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью   | 50 мг/кг  |
| - Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы   | 100 мг/кг |
| - Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                   | 30 мг/кг  |
| - Сдобные хлебо-   | 150 мг/кг |

|  |           |
|--|-----------|
| булочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания                                    |           |
| - Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%      | 50 мг/кг  |
| - Супы со сниженной энергетической ценностью   | 50 мг/кг  |
| - Напитки алкогольные с содержанием спирта не более 15% об.  | 30 мг/кг  |
| - Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликероводочных изделий | 30 мг/кг  |
| - Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого   | 50 мг/кг  |
| - Пиво со сниженной энергетической ценностью   | 10 мг/кг  |
| - Горчица и соусы  | 50 мг/кг  |
| - Специализированные диетические продукты для снижения массы тела                                  | 100 мг/кг |
| - Биологически активные добавки к пище:  |           |
| жидкие   | 50 мг/кг  |
| твердые  | 100 мг/кг |
| витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                             | 400 мг/кг |
| Кондитерские   | 100 мг/кг |



|  |               |  |          |
|--|---------------|--|----------|
|  |               | изделия без добавления сахара  |          |
|  |               | Яблочный и грушевый сидр   | 20 мг/л  |
|  |               | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива  | 10 мг/л  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |               |  |          |
| 3.15.4а.   | Неотам (E961) | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 20 мг/кг |
|  |               | Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе, без добавления сахара или со сниженной калорийностью    | 32 мг/кг |
|  |               | Сухие закуски и завтраки   | 18 мг/кг |
|  |               | Конфеты в форме таблеток (пастилок) со сниженной калорийностью   | 15 мг/кг |
|  |               | Кондитерские изделия без добавления сахара   | 32 мг/кг |
|  |               | Кондитерские изделия со сниженной  |          |

|  |           |
|--|-----------|
| калорийностью или без добавления сахара:   |           |
| на основе крахмала   | 65 мг/кг  |
| на основе какао, сухофруктов   | 65 мг/кг  |
| спреды для сэндвичей на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира                                    | 32 мг/кг  |
| Жевательная резинка без добавления сахара  | 250 мг/кг |
| Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 26 мг/кг  |
| Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого (сливочного, молочного)                                     | 60 мг/кг  |
| Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                 | 32 мг/кг  |
| Джемы, желе, мармелад со сниженной калорийностью   | 32 мг/кг  |
| Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью   | 32 мг/кг  |
| Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы   | 10 мг/кг  |

|  |           |
|--|-----------|
| Соусы  | 12 мг/кг  |
| Горчица  | 12 мг/кг  |
| Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков   | 10 мг/кг  |
| Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20% со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 32 мг/кг  |
| Супы со сниженной калорийностью  | 5 мг/л    |
| Напитки алкогольные с содержанием спирта менее 15% об.   | 20 мг/л   |
| Яблочный и грушевый сидр   | 20 мг/л   |
| Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий                         | 20 мг/л   |
| Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива  | 20 мг/л   |
| Пиво со сниженной калорийностью  | 1 мг/л    |
| "Прохладители-ные" (освежающие дыхание)  | 200 мг/кг |

|         |  |  |                                   |
|---------|--|--|-----------------------------------|
|         |  | микроконфеты (микрокапсулы) без добавления сахара  |                                   |
|         |  | Сильно ароматизированные освежающие горло пастилки без добавления сахара   | 65 мг/кг                          |
|         |  | Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания   | 55 мг/кг                          |
|         |  | Диетические продукты для снижения массы тела   | 26 мг/кг                          |
|         |  | Диетические продукты для лечебного питания   | 32 мг/кг                          |
|         |  | Биологически активные добавки к пище: жидкие твердые витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток                  | 20 мг/кг<br>60 мг/кг<br>185 мг/кг |
|         |  | Столовые подсластители   | согласно ТИ                       |
|         | (введено Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |                                   |
| 3.15.5. | Сахарин и его соли натрия, калия и кальция (E954) - по отдельности или в комбинации, в пересчете на сахарин                      | - Безалкогольные напитки на основе ароматизаторов, фруктовых соков и молочных продуктов без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 80 мг/кг                          |
|         |  | - Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощ-  | 100 мг/кг                         |

|  |           |
|--|-----------|
| ной, молочной, яичной, жировой основе без добавления сахара или со сниженной калорийностью                     |           |
| - Сухие закуски и завтраки   | 100 мг/кг |
| - Кондитерские, изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:                                  |           |
| на основе крахмала   | 300 мг/кг |
| на основе какао, сухофруктов   | 500 мг/кг |
| сэндвичи с начинкой на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира                                     | 200 мг/кг |
| - Жевательная резинка без добавления сахара  | 1,2 г/кг  |
| - Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 100 мг/кг |
| - Фрукты консервированные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                                 | 200 мг/кг |
| - Джемы, варенье, мармелад со сниженной калорийностью  | 200 мг/кг |
| - Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью   | 200 мг/кг |
| - Фруктовые и овощные кисломолочные пресервы   | 160 мг/кг |

|  |           |
|--|-----------|
| - Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                       | 160 мг/кг |
| - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия  | 170 мг/кг |
| - Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не менее 20%      | 100 мг/кг |
| - Супы со сниженной энергетической ценностью   | 110 мг/кг |
| - Напитки алкогольные с содержанием спирта не более 15% об.  | 80 мг/кг  |
| - Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликероводочных изделий | 80 мг/кг  |
| - "Прохладители" (освежающие дыхание) конфеты (таблетки) без добавления сахара                     | 3 г/кг    |
| - Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого   | 300 мг/кг |
| - Горчица  | 320 мг/кг |
| - Соусы  | 160 мг/кг |
| - Специализированные диетические продукты для снижения массы тела                                  | 240 мг/кг |
| - Биологически активные добавки к пище:  |           |
| жидкие   | 80 мг/кг  |

|  |   |  |             |
|--|---|--|-------------|
|  |   | твердые  | 500 мг/кг   |
|  |   | витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток   | 1,2 г/кг    |
|  |   | Кондитерские изделия без добавления сахара   | 500 мг/кг   |
|  |   | Яблочный и грушевый сидр   | 80 мг/л     |
|  |   | Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива  | 80 мг/л     |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.15.6.  | Стевиолгликозиды (E960); стевия, порошок листьев и сироп из них | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков и молочных продуктов; алкогольные напитки, хлебобулочные и кондитерские изделия, фруктовые наполнители, кисломолочные продукты, мороженое, консервированные фрукты и ягоды, соусы | Согласно ТИ |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |             |
| 3.15.7.  | Сукралоза (E955, трихлоргалактосахароза)                        | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молока и молочных продуктов без добавления   | 300 мг/кг   |

|   |           |
|---|-----------|
| сахара или со сниженной калорийностью   |           |
| Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе, без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 400 мг/кг |
| "Снеки": ароматизированные, готовые к употреблению, упакованные сухие пряные продукты на основе крахмала и орехов   | 200 мг/кг |
| Кондитерские изделия в форме таблеток (пастилок) со сниженной калорийностью   | 200 мг/кг |
| Кондитерские изделия без добавления сахара  | 1 г/кг    |
| Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара:  |           |
| на основе крахмала  | 1 г/кг    |
| на основе какао, сухофруктов  | 800 мг/кг |
| Спреды для сэндвичей на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира   | 400 мг/кг |
| Жевательная   | 3 г/кг    |



|  |           |
|--|-----------|
| резинка без добавления сахара  |           |
| Мороженое (кроме сливочного и молочного), фруктовый лед – со сниженной калорийностью или без добавления сахара | 320 мг/кг |
| Вафли и рожки без добавления сахара для мороженого (сливочного, молочного)                                     | 800 мг/кг |
| Фрукты консервированные и пастеризованные со сниженной калорийностью или без добавления сахара                 | 400 мг/кг |
| Джемы, желе, мармелад со сниженной калорийностью   | 400 мг/кг |
| Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью   | 400 мг/кг |
| Фруктовые и овощные кисло-сладкие пресервы   | 180 мг/кг |
| Соусы  | 450 мг/кг |
| Горчица  | 140 мг/кг |
| Кисло-сладкие пресервы из рыбы, рыбных маринадов, ракообразных и моллюсков                                     | 120 мг/кг |
| Сухие завтраки из зерновых с содержанием пищевых волокон более 15% или отрубей не                              | 400 мг/кг |

|  |           |
|--|-----------|
| менее 20% со сниженной калорийностью или без добавления сахара   |           |
| Супы со сниженной калорийностью  | 45 мг/л   |
| Напитки алкогольные с содержанием спирта не более 15% об.  | 250 мг/л  |
| Яблочный и грушевый сидр   | 50 мг/л   |
| Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра (яблочного, грушевого), вина, ликеро-водочных изделий | 250 мг/л  |
| Безалкогольное пиво или с содержанием спирта не более 1,2% об.; другие виды специального пива                            | 250 мг/л  |
| Пиво со сниженной калорийностью  | 10 мг/л   |
| "Прохладители - ные" (освежающие дыхание) микроконфеты (микрокапсулы) без добавления сахара                              | 2,4 г/кг  |
| Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания   | 700 мг/кг |
| Диетические продукты для снижения массы тела   | 320 мг/кг |

|  |   |  |           |
|--|---|--|-----------|
|  |   | Диетические продукты для лечебного питания   | 400 мг/кг |
|  |   | Биологически активные добавки к пище:  |           |
|  |   | жидкие   | 240 мг/кг |
|  |   | твердые  | 800 мг/кг |
|  |   | витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток   | 2,4 г/кг  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |           |
| 3.15.8.  | Тауматин (E957)   | - Кондитерские изделия со сниженной калорийностью или без добавления сахара, в т.ч. на основе крахмала, какао, сухофруктов | 50 мг/кг  |
|  |   | - Жевательная резинка без добавления сахара  | 50 мг/кг  |
|  |   | - Мороженое (кроме молочного и сливочного), фруктовый лед со сниженной калорийностью или без добавления сахара             | 50 мг/кг  |
|  |   | - Биологически активные добавки к пище: витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток             | 400 мг/кг |
| 3.15.9.  | Цикламовая кислота и ее соли цикламаты натрия и кальция (E952) - по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту | Безалкогольные напитки на водной основе ароматизированные, на основе фруктовых соков, молочных продуктов без добавления    | 250 мг/кг |

|  |           |
|--|-----------|
| сахара или со сниженной калорийностью  |           |
| - Десерты ароматизированные на водной основе, на зерновой, фруктовой, овощной, молочной, яичной, жировой основе без добавления сахара или со сниженной калорийностью | 250 мг/кг |
| сэндвичи с начинкой на основе какао, молочных продуктов, сухофруктов, жира   | 500 мг/кг |
| - Фрукты консервированные со сниженной калорийностью или без добавления сахара   | 1 г/кг    |
| - Джем, варенье, мармелад со сниженной калорийностью   | 1 г/кг    |
| - Продукты переработки фруктов и овощей со сниженной калорийностью   | 250 мг/кг |
| - Сдобные хлебобулочные и мучные кондитерские изделия для диетического питания   | 1,6 г/кг  |
| - Напитки, содержащие смесь безалкогольных напитков и пива или сидра, вина, ликероводочных изделий   | 250 мг/кг |
| - Специализированные диетические продукты для снижения массы тела  | 400 мг/кг |
| - Биологически активные добавки к пище:  |           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
|  | жидкие   | 400 мг/кг |
|  | твердые  | 500 мг/кг |
|  | витамины и минеральные вещества в форме сиропов и жевательных таблеток | 1,25 г/кг |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |           |

Примечание. Максимальный уровень в продуктах для аспартам-ацесульфама соли в [индексе 3.15.1a](#) (E962) установлен по содержанию в них аспартама (АС) или ацесульфама калия (АЦ); при использовании в производстве пищевых продуктов аспартам-ацесульфама соли (E962), одной или в комбинации с аспартамом (E951) и/или ацесульфамом калия (E950), максимальный уровень отдельных подсластителей (E950 и/или E951) не должен превышать установленных для них регламентов ([п. п. 3.15.1](#) и [3.15.2](#)) (примечание введено [Дополнениями и изменениями N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)

### 3.16. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОСИТЕЛЕЙ-НАПОЛНИТЕЛЕЙ И РАСТВОРИТЕЛЕЙ-НАПОЛНИТЕЛЕЙ

| Индекс  | Пищевая добавка (индекс E)   | Пищевые продукты   | Максимальный уровень в продуктах      |
|---|--|--|---------------------------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4                                     |
| 3.16.1.   | Агар (E406)  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                           |
| 3.16.2.   | Альгиновая кислота (E400), альгинат аммония (E403), альгинат калия (E402), альгинат кальция (E404), альгинат натрия (E401) | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                           |
| 3.16.3.   | Алюмосиликат (E559, каолин)  | - Красители  | 5 г/100 г                             |
| 3.16.3а.  | Алюмосиликат калия (E555)  | Красители диоксид титана (E170) и оксиды и гидроксиды железа (E171)        | не более 90% по отношению к красителю |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |  |                                       |
| 3.16.4.   | Ацетат кальция (E263)  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                           |
| 3.16.4а.  | Бензиловый спирт (E1519) - в пищевых продуктах (из всех источников) как готовых к употреблению,                            | Ароматизаторы: - для ликеров, ароматизированных вин, ароматизированных на- | 100 мг/л                              |

|            |  |   |                                       |
|------------|--|---|---------------------------------------|
|            | так и восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя  | питков и коктейлей на винной основе;  |                                       |
|            |  | - для кондитерских изделий, в т.ч. шоколада и хлебобулочных изделий;  | 250 мг/кг                             |
|            | (индекс 3.16.4а введен <a href="#">Дополнениями и изменениями N 1</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32) |   |                                       |
| 3.16.5.    | Бентонит (E558)  | - Красители   | 5 г/100 г                             |
| 3.16.6.    | Воск пчелиный (E901)   | - Красители   | согласно ТИ                           |
| 3.16.7.    | Глицерин (E422)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                           |
| 3.16.8.    | Глицин (E640) и его натриевая соль   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                           |
| 3.16.9.    | Глюконат калия (E577)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                           |
| 3.16.10.   | Гуаровая камедь (E412)   | - Согласно ТИ<br><1>  | согласно ТИ                           |
| 3.16.11.   | Гуммиарабик (E414, акации камедь)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ                           |
| 3.16.11 а. | Диацетин (E1517, глицерилдиацетат)   | См. индекс 3.16.48 "Триацетин (E1518, глицерилтриацетат), Диацетин (E1517, глицерилдиацетат), Триэтилцитрат (E1505), Пропиленгликоль (E1520 пропан-1,2-диол)" |                                       |
|            | (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)              |   |                                       |
| 3.16.12.   | Диоксид кремния аморфный (E551)  | Эмульгаторы, красители  | 5 г/100 г                             |
|            |  | Красители диоксид титана (E171) и оксиды и гидроксиды железа (E172)   | не более 90% по отношению к красителю |
|            | (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)                   |   |                                       |
| 3.16.13.   | Жирные кислоты (E570)  | - Глазурователи для фруктов   | согласно ТИ                           |
| 3.16.14.   | Жирных кислот и полиглицерина эфиры (E475)   | - Красители и жирорастворимые антиокислители  | согласно ТИ                           |
| 3.16.15.   | Жирных кислот и сахарозы эфиры (E473)  | - Красители и жирорастворимые антиокислители  | согласно ТИ                           |
| 3.16.16.   | Магниевоы соли жирных  | - Красители и   | согласно ТИ                           |

|          |   |   |             |
|----------|---|---|-------------|
|          | кислот (E470)   | жирорастворимые<br>антиокислители   |             |
| 3.16.17. | Моно- и диглицериды<br>жирных кислот (E471)   | - Глазирователи<br>для фруктов;<br>- Красители и<br>жирорастворимые<br>антиокислители | согласно ТИ |
| 3.16.18. | Эфиры глицерина и диаце-<br>тилвинной и жирных ки-<br>слот (E472e)  | - Красители и<br>жирорастворимые<br>антиокислители                                    | согласно ТИ |
| 3.16.19. | Эфиры лимонной кислоты<br>и моно- и диглицеридов<br>жирных кислот (E472c)   | - Красители и<br>жирорастворимые<br>антиокислители                                    | согласно ТИ |
| 3.16.20. | Эфиры глицерина и уксу-<br>сной и жирных кислот<br>(E472a)  | - Красители и<br>жирорастворимые<br>антиокислители                                    | согласно ТИ |
| 3.16.21. | Калиевые, кальциевые и<br>натриевые соли жирных<br>кислот (E470)  | - Глазирователи<br>для фруктов  | согласно ТИ |
| 3.16.22. | Изомальтит (E953)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.23. | Камедь рожкового дерева<br>(E410)   | - Согласно ТИ<br><1>  | согласно ТИ |
| 3.16.24. | Карбонаты калия (E501),<br>карбонаты кальция<br>(E170),<br>карбонаты магния (E504)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.25. | Каррагинан (E407)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.26. | Конжак, Конжаковая мука<br>(E425),<br>конжаковая камедь<br>(E425i),<br>конжаковый глюкоманнан<br>(E425ii)   | - Согласно ТИ<br><1>  | согласно ТИ |
| 3.16.27. | Крахмалы модифициро-<br>ванные:<br>ацетатный крахмал,<br>этерифицированный<br>уксусным ангидридом<br>(E1420),<br>ацетилованный дикрах-<br>маладипат (E1422),<br>ацетилованный дикрах-<br>малфосфат "сшитый"<br>(E1414),<br>ацетилованный окис-<br>ленный крахмал (E1451),<br>дикрахмалфосфат, эте-<br>рифицированный тринат-<br>рийметафосфатом; эте-<br>рифицированный хлороки-<br>сью фосфора (E1412),<br>монокрахмалфосфат<br>(E1410), | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |

|  |   |   |             |
|--|---|---|-------------|
|  | окисленный крахмал (E1404), оксипропилированный ди-крахмалфосфат "сшитый" (E1442), оксипропилированный крахмал (E1440), фосфатированный ди-крахмалфосфат "сшитый" (1413), фиркрахмала и натриевой соли октенилянтранной кислоты (E1450) |   |             |
| 3.16.28.                                     | Ксантановая камедь (E415)   | - Согласно ТИ<br><1>  | согласно ТИ |
| 3.16.28 а.<br>(введено<br>Главного<br>N 168) | Ксилит (E967)<br>Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010  | Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.29.                                     | Лактит (E966)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.30.                                     | Лецитины (E322)   | - Глазирователи для фруктов;<br>- Красители и жирорастворимые антиокислители        | согласно ТИ |
| 3.16.31.                                     | Мальтит (E965)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.32.                                     | Маннит (E421)   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.33.                                     | Пектины (E440)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.34.                                     | Полидекстрозы (E1200)<br>(в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 3.16.35.                                     | Поливинилпирролидон (E1201)   | - Подсластители   | согласно ТИ |
| 3.16.36.                                     | Поливинилполипирролидон (E1202)   | - Подсластители   | согласно ТИ |
| 3.16.37.                                     | Полидиметилсилоксан (E900)  | - Глазирователи для фруктов   | согласно ТИ |
| 3.16.38.                                     | Полиэтиленгликоль (1521)<br>(в ред. Дополнений и изменений N 3, утв. Постановлением<br>государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168)  | Столовые подсластители  | 10 г/кг     |
| 3.16.39.                                     | Полиоксиэтиленсорбитана и жирных кислот эфиры (твины): полиоксиэтиленсорбитан (20) монолаурат (E432, твин 20), полиоксиэтиленсорбитан (20) монолеат (E433, твин 80),  | Красители и жирорастворимые антиокислители; Глазирователи для фруктов; Пеногасители | согласно ТИ |



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | полиоксиэтиленсорбитан (20) монопальмитат (E434, твин 40), полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат (E435, твин 60), полиоксиэтилен (20) сорбитан тристеарат (E436, твин 65)   |  |  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |  |
| 3.16.40.   | Пропиленгликоль (E1520, пропан-1,2-диол)  | - Ароматизаторы<br>- Антиокислители;<br>- Красители;<br>- Эмульгаторы;<br>- Ферментные препараты | согласно ТИ<br><br>1 г/кг<br>в пищевом<br>продукте |
| 3.16.41.   | Пропиленгликольальгинат (E405)  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ  |
| 3.16.42.   | Силикат кальция (E552)  | Эмульгаторы<br>Красители   | 5г/100г  |
|  |   | Красители<br>диоксид титана (E171) и оксиды и гидроксиды железа (E172)                           | не более 90%<br>по отношению<br>к красителю        |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |  |
| 3.16.43.   | Сорбит (E420)   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ  |
| 3.16.44.   | Сорбитаны (E491 - E495, эфиры сорбита и жирных кислот, СПЭНЫ): сорбитан моностеарат (E491, СПЭН 60), сорбитан тристеарат (E492, СПЭН 65), сорбитан монолаурат (E493, СПЭН 20), сорбитан моноолеат (E494, СПЭН 80), сорбитан монопальмитат (E495, СПЭН 40) | - Красители;<br>- Пеногасители;<br>- Глазирователи для фруктов                                   | согласно ТИ  |
| 3.16.45.   | Сульфаты аммония (E517), сульфаты калия (E515), сульфаты кальция (E516), сульфаты натрия (E514)   | - Согласно ТИ  | согласно ТИ  |
| 3.16.46.   | Тальк (E553iii)   | - Красители  | 5 г/100 г  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |  |
| 3.16.47.   | Трагакант (E413)  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ  |
| 3.16.48.   | Триацетин (E1518, глицерилтриацетат),   | Ароматизаторы:<br>- для пищевых  | 3 г/кг   |

|          |  |  |   |
|----------|--|--|---|
|          | <p>Диацетин (E1517, глицерилдиацетат), Триэтилцитрат (E1505), Пропиленгликоль (E1520 пропан-1,2-диол) - по отдельности или в комбинации в пищевых продуктах (из всех источников) как готовых к употреблению, так и восстановленных в соответствии с инструкцией изготовителя</p> <p>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a>, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)</p>                                   | <p>продуктов</p> <p>- для напитков, кроме сливочного ликера</p>  | <p>1 г/л для пропиленгликоля E1520</p> <p>Постановлением врача РФ</p> |
| 3.16.49. | <p>Триэтилцитрат (E1505)</p> <p>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 1</a>, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)</p>   | <p>По <a href="#">индексу 3.16.48</a> в редакции настоящих санитарных правил</p> <p>санитарного врача РФ</p> | <p>Постановлением</p>   |
| 3.16.50. | <p>Фосфатидиловой кислоты аммонийные соли (E442, фосфатиды аммония)</p>  | <p>- Антиокислители</p>  | <p>согласно ТИ</p>  |
| 3.16.51. | <p>Фосфаты кальция (E341)</p>  | <p>- Согласно ТИ</p>   | <p>согласно ТИ</p>  |
| 3.16.52. | <p>Хлорид калия (E508), хлорид кальция (E509), хлорид магния (E511)</p>  | <p>- Согласно ТИ</p>   | <p>согласно ТИ</p>  |
| 3.16.53. | <p>Целлюлоза (E460):<br/> целлюлоза<br/> микрористаллическая (E460i), целлюлоза в порошке (E460ii).<br/> Целлюлоза модифицированная:<br/> гидроксипропилметилцеллюлоза (E464), гидроксипропилцеллюлоза (E463), карбоксиметилцеллюлоза, карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль, камедь целлюлозы (E466), карбоксиметилцеллюлоза ферментированная, камедь целлюлозы ферментированная (E469), метилцеллюлоза (E461), метилэтилцеллюлоза (E465), этилцеллюлоза (E462)</p> | <p>Согласно ТИ</p>   | <p>согласно ТИ</p>  |
|          | <p>кросскарамеллоза (карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль кроссвязанная), E468</p> <p>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a>, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)</p>   | <p>Подсластители</p>   | <p>согласно ТИ</p>  |

|          |   |               |             |
|----------|---|---------------|-------------|
| 3.16.54. | бета-Циклодекстрин (Е459)<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | - Согласно ТИ | 1 г/кг      |
| 3.16.55. | Цитраты калия (Е332),<br>цитраты натрия (Е331)  | - Согласно ТИ | согласно ТИ |
| 3.16.56. | Эритрит (Е968)<br>(введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)       | Согласно ТИ   | согласно ТИ |

-----

<1> Для камедей: ксантановой, рожкового дерева, гуаровой и конжак - кроме производства сухих (обезвоженных) пищевых продуктов (п. п. [3.16.10](#), [3.16.23](#), [3.16.26](#), [3.16.28](#)).

### 3.16а. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОПЕЛЛЕНТОВ

(введен [Дополнениями и изменениями N 1](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.05.2008 N 32)

| Индекс   | Пищевая добавка (индекс Е)  | Пищевые продукты   | Максимальный уровень в продуктах |
|----------|---|--|----------------------------------|
| 3.16а.1. | Азот (Е941)<br>Аргон (Е938)<br>Водород (Е949)<br>Гелий (Е939)<br>Закись азота (Е942)<br>Кислород (Е948) | Согласно ТИ  | согласно ТИ                      |
| 3.16а.2. | Бутан (Е943а)<br>Изобутан (Е943б)<br>Пропан (Е944)  | Для спреев - растительных масел (только для промышленного использования)<br>Для спреев-эмульсий на водной основе | согласно ТИ                      |

(в ред. [Дополнений и изменений N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

### 3.17. ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АРОМАТИЗАТОРОВ И ЭКСТРАКТОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ <1>

-----

<1> Указанные вещества, за исключением хинина и квассина, не допускается добавлять в пищевые продукты и напитки; они могут попадать в пищевые продукты только из ароматизаторов и экстрактов, изготовленных из растительного сырья ([раздел 3.17](#)).

| Индекс   | Биологически активные вещества | Максимальный уровень в продуктах, мг/кг |                        | Примечания  |
|----------|--------------------------------|---|------------------------|---|
|          |                                | пищевые продукты                        | безалкогольные напитки |   |
| 1        | 2                              | 3                                       | 4                      | 5   |
| 3.17.1.  | Агариковая кислота             | 20                                      | 20                     | 100 мг/кг в алкогольных напитках и пищевых продуктах, содержащих грибы  |
| 3.17.2.  | бета-Азарон                    | 0,1                                     | 0,1                    | 1 мг/кг в алкогольных напитках и приправах, используемых для закусок  |
| 3.17.3.  | Алоин                          | 0,1                                     | 0,1                    | 50 мг/кг в алкогольных напитках   |
| 3.17.4.  | Берберин                       | 0,1                                     | 0,1                    | 10 мг/кг в алкогольных напитках   |
| 3.17.5.  | Гиперицин                      | 0,1                                     | 0,1                    | 10 мг/кг в алкогольных напитках;<br>1 мг/кг в кондитерских изделиях   |
| 3.17.6.  | Квассин                        | 5                                       | 5                      | 10 мг/кг в таблетированных (пастилки) кондитерских изделиях;<br>50 мг/кг в алкогольных напитках   |
| 3.17.7.  | Кумарин                        | 2                                       | 2                      | 10 мг/кг в алкогольных напитках и в определенных типах карамельных кондитерских изделий;<br>50 мг/кг в жевательных резинках   |
| 3.17.8.  | Пулегон                        | 25                                      | 100                    | 250 мг/кг в мяте или напитках с ароматическими веществами мяты;<br>350 мг/кг в кондитерских изделиях с использованием мяты  |
| 3.17.9.  | Сантонин                       | 0,1                                     | 0,1                    | 1 мг/кг в алкогольных напитках с содержанием алкоголя более 25%   |
| 3.17.10. | Сафрол и изосафрол             | 1                                       | 1                      | 2 мг/кг в алкогольных напитках с содержанием алкоголя не более 25%;<br>5 мг/кг в алкогольных напитках с содержанием алкоголя более 25%;<br>15 мг/кг в пищевых продуктах, содержащих мускатный цвет и мускатный орех |
| 3.17.11. | Синильная                      | 1                                       | 1                      | 50 мг/кг в нуге, марци-   |

|          |                      |     |     |   |
|----------|----------------------|-----|-----|---|
|          | кислота              |     |     | панах и подобных продуктах;<br>1 мг/% объема алкоголя в алкогольных напитках;<br>5 мг/кг в консервированных косточковых фруктах (соках)   |
| 3.17.12. | Туйон (альфа и бета) | 0,5 | 0,5 | 5 мг/кг в алкогольных напитках с содержанием алкоголя не более 25%;<br>10 мг/кг в алкогольных напитках с содержанием алкоголя более 25%;<br>25 мг/кг в пищевых продуктах, содержащих препараты на основе аптечного шалфея;<br>35 мг/кг в горечках |
| 3.17.13. | Хинин                | 0,1 | 85  | 300 мг/кг в алкогольных напитках;<br>40 мг/кг в мармеладно-пастильных изделиях и конфетах с желевыми начинками  |

Приложение 4  
к СанПиН 2.3.2.1293-03

Список изменяющих документов  
(в ред. [Дополнений и изменений N 3](#), утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 23.12.2010 N 168)

#### 4. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКТОВ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ

##### 4.1. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЖЕНСКОГО МОЛОКА ДЛЯ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ <1>

-----

<1> Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (E414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (E551) - 10 г/кг. В составе витамина B12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (E421) при использовании его в качестве растворителя-носителя, содержание витамина B12 не должно превышать 1 мг/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (E301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика - 10 мг/кг, для аскорбата натрия - 75 мг/кг готового к употреблению продукта ([раздел 4.1](#)).

| Индекс                           | Пищевая добавка<br>(индекс Е)  | Максимальный<br>уровень в<br>готовых<br>продуктах |
|----------------------------------|--|---|
| 1                                | 2  | 3   |
| Кислоты, соли, регуляторы рН <1> |  |   |
| 4.1.1.                           | Лимонная кислота (Е330),<br>цитрат калия (Е332),<br>цитрат натрия (Е331) -<br>по отдельности или в комбинации в<br>пересчете на кислоту                          | 2 г/л   |
| 4.1.2.                           | L(+) Молочная кислота (Е270) <2>   | согласно ТИ                                       |
| 4.1.3.                           | Фосфорная кислота (Е338),<br>фосфат калия (Е340),<br>фосфат натрия (Е339) -<br>по отдельности или в комбинации как<br>добавленные фосфаты в пересчете на<br>Р205 | 1 г/л   |
| Антиокислители                   |  |   |
| 4.1.4.                           | L-Аскорбилпальмитат (Е304)   | 10 мг/л   |
| 4.1.5.                           | Токоферол концентрат (Е306),<br>альфа-токоферол (Е307),<br>гамма-токоферол (Е308),<br>дельта-токоферол (Е309) -<br>по отдельности или в комбинации               | 10 мг/л   |
| Эмульгаторы <3>                  |  |   |
| 4.1.6.                           | Лецитины (Е322)  | 1 г/л   |
| 4.1.7.                           | Моно- и диглицериды жирных кислот<br>(Е471)  | 4 г/л   |
| 4.1.8.                           | Лимонной кислоты и моно- и диглицери-<br>дов жирных кислот эфиры (Е472с):  |   |
|                                  | - для порошкообразных смесей   | 7,5 г/л   |
|                                  | - для жидких смесей, содержащих час-<br>тично гидролизованные белки, пептиды<br>или аминокислоты   | 9 г/л   |
| 4.1.9.                           | Сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473)<br>- для продуктов, содержащих гидроли-<br>зованные белки, пептиды или аминокис-<br>лоты                                   | 120 мг/л  |
| Другие пищевые добавки           |  |   |
| 4.1.10.                          | Гуаровая камедь (Е412)<br>- для продуктов, содержащих гидроли-<br>зованные белки   | 1 г/л   |
| 4.1.11.                          | Ароматизаторы - экстракты плодов на-<br>туральные  | согласно ТИ                                       |
| 4.1.12.                          | Газы:<br>Азот (Е941),<br>Аргон (Е938),<br>Гелий (939),   | согласно ТИ                                       |

|                         |
|-------------------------|
| Диоксид углерода (E290) |
|-------------------------|

-----

<1> При использовании пищевых добавок-солей - цитратов калия и натрия и фосфатов калия и натрия, образующих физиологически активные ионы минеральных веществ, в производстве детских молочных продуктов на основе белков коровьего молока суммарное количество таких минеральных веществ в расчете на 100 ккал готового (по инструкции) продукта должно составлять: натрий - 20 - 60 мг, калий - 60 - 145 мг, фосфор - 25 - 90 мг (п. п. 4.1.1, 4.1.3).

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (E1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.1).

(абзац введен [Дополнениями и изменениями N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

<2> Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+) - молочная кислота, получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов (п. 4.1.2).

<3> Если в продукт добавляется более одного из веществ: лецитины (E322), моно- и диглицериды жирных кислот (E471), лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (E472с) и сахарозы и жирных кислот эфиры (E473), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, т.е. общая масса (выраженная в %-х от максимальных уровней отдельных эмульгаторов) должна составлять не более 100% (п. п. 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9).

#### 4.2. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕДУЮЩИХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ СТАРШЕ ПЯТИ МЕСЯЦЕВ <1>

-----

<1> Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (E414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (E551) - 10 г/кг. В составе витамина B12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (E421) при использовании его в качестве растворителя-носителя, содержание витамина B12 не должно превышать 1 мг/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (E301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика - 10 мг/кг, для аскорбата натрия - 75 мг/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.2).

| Индекс                           | Пищевая добавка E  | Максимальный уровень в готовых продуктах |
|----------------------------------|--|--|
| 1                                | 2  | 3  |
| Кислоты, соли, регуляторы pH <1> |  |  |
| 4.2.1.                           | Лимонная кислота (E330),<br>цитрат калия (E332),<br>цитрат натрия (E331) - | 2 г/л                                    |

|                   |  |             |
|-------------------|--|-------------|
|                   | по отдельности или в комбинации в пересчете на кислоту   |             |
| 4.2.2.            | L(+) - Молочная кислота (E270) <2>   | согласно ТИ |
| 4.2.3.            | Фосфорная кислота (E338),<br>фосфат калия (E340),<br>фосфат натрия (E339) -<br>по отдельности или в комбинации как<br>добавленные фосфаты в пересчете на<br>P2O5 | 1 г/л       |
| Антиокислители    |  |             |
| 4.2.4.            | L-Аскорбилпальмитат (E304)   | 10 мг/л     |
| 4.2.5.            | Токоферол концентрат (E306),<br>альфа-токоферол (E307),<br>гамма-токоферол (E308),<br>дельта-токоферол (E309) -<br>по отдельности или в комбинации               | 10 мг/л     |
| Эмульгаторы <3>   |  |             |
| 4.2.6.            | Лецитины (E322)  | 1 г/л       |
| 4.2.7.            | Моно- и диглицериды жирных кислот<br>(E471)  | 4 г/л       |
| 4.2.8.            | Лимонной кислоты и моно- и диглицери-<br>дов жирных кислот эфиры (E472с):  |             |
|                   | - для порошкообразных смесей   | 7,5 г/л     |
|                   | - для жидких смесей, содержащих час-<br>тично гидролизованные белки, пептиды<br>или аминокислоты   | 9 г/л       |
| 4.2.9.            | Сахарозы и жирных кислот эфиры (E473)<br>- для продуктов, содержащих гидроли-<br>зованные белки, пептиды или аминокис-<br>лоты                                   | 120 мг/л    |
| Стабилизаторы <4> |  |             |
| 4.2.10.           | Гуаровая камедь (E412)   | 1 г/л       |
| 4.2.11.           | Камедь рожкового дерева (E410)   | 1 г/л       |
| 4.2.12.           | Каррагинан (E407)  | 0,3 г/л     |
| 4.2.13.           | Пектины (E440)<br>- для кислых продуктов прикорма  | 5 г/л)      |
| 4.2.14.           | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168                            |             |
| Ароматизаторы     |  |             |
| 4.2.15.           | Ароматизаторы натуральные  | согласно ТИ |
| 4.2.16.           | Ванилин,<br>Этилванилин  |             |



|         |  |             |
|---------|--|-------------|
|         | - для продуктов на зерновой и фруктовой основах                          | 50 мг/кг    |
| 4.2.17. | Экстракт ванили<br>- для продуктов на зерновой и фруктовой основах       | согласно ТИ |
| Газы    |  |             |
| 4.2.18. | Азот (Е941),<br>Аргон (Е938),<br>Гелий (939),<br>Диоксид углерода (Е290) | согласно ТИ |

-----

<1> При использовании пищевых добавок-солей - цитратов калия и натрия и фосфатов калия и натрия, образующих физиологически активные ионы минеральных веществ, в производстве детских молочных продуктов на основе белков коровьего молока суммарное количество таких минеральных веществ в расчете на 100 ккал готового (по инструкции) продукта должно составлять: натрий - 20 - 60 мг, калий - 60 - 145 мг, фосфор - 25 - 90 мг (п. п. 4.2.1, 4.2.3).

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (Е1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.2).

(абзац введен [Дополнениями и изменениями N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

<2> Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L(+) - молочная кислота, получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов (п. 4.2.2).

<3> Если в продукт добавляется более одного из веществ: лецитины (Е322), моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), лимонной кислоты и моно- и диглицеридов жирных кислот эфиры (Е472с) и сахарозы и жирных кислот эфиры (Е473), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, т.е. общая масса (выраженная в %-х от максимальных уровней отдельных эмульгаторов) должна составлять не более 100% (п. п. 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9).

<4> Если в продукт добавляется более одного из веществ: - каррагинан (Е407), камедь рожкового дерева (Е410) и гуаровая камедь (Е412), то максимальные уровни, установленные для них в продуктах, должны быть пропорционально снижены, т.е. общая масса (выраженная в %-х от максимальных уровней отдельных стабилизаторов) должна составлять не более 100% (п. п. 4.2.10, 4.2.11, 4.2.12).

### 4.3. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПРИКОРМА ДЛЯ ЗДОРОВЫХ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ И ДЛЯ ПИТАНИЯ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ОТ ГОДА ДО ТРЕХ ЛЕТ <1>

-----

<1> Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (Е414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (Е551) - 10 г/кг. В составе витамина В12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (Е421) при использовании его в

качестве растворителя-носителя, содержание витамина В12 не должно превышать 1 мг/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (Е301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика - 10 мг/кг, для аскорбата натрия - 75 мг/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.3).

| Индекс | Пищевая добавка   | Продукт  | Максимальный уровень в готовых продуктах |
|--------|---|--|--|
| 1      | 2   | 3  | 4  |
| 4.3.1. | Гидроксид калия (Е525), гидроксид кальция (Е526), гидроксид натрия (Е524) - только для регулирования рН   | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
| 4.3.2. | Карбонаты аммония (Е503), карбонаты калия (Е501), карбонаты натрия (Е500) - только в качестве разрыхлителя (теста)  | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
| 4.3.3. | Карбонаты кальция (Е170) - только для регулирования рН  | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
| 4.3.4. | Лимонная кислота (Е330), цитраты калия (Е332), цитраты кальция (Е333), цитраты натрия (Е331) - по отдельности или в комбинации, только для регулирования рН       | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
|        |   | - Продукты на фруктовой основе с пониженным содержанием сахара (только Е333) | согласно ТИ                              |
| 4.3.5. | Молочная кислота (Е270), лактат калия (Е326), лактат кальция (Е387), лактат натрия (Е325) - по отдельности или в комбинации, только для регулирования рН <1>, <2> | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
| 4.3.6. | Соляная кислота (Е507)  | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
| 4.3.7. | Уксусная кислота (Е260), ацетат калия (Е261), ацетат кальция (Е387), ацетат натрия (Е262) - по отдельности или в комбинации, только для регулирования рН          | - Продукты прикорма  | согласно ТИ                              |
| 4.3.8. | Яблочная кислота (Е296)   | - Продукты при-  | согласно ТИ                              |

|         |   |   |                                 |
|---------|---|---|---------------------------------|
|         | - только для регулирования рН <1>   | корма   |                                 |
| 4.3.9.  | о-Фосфорная кислота (Е339) - добавленный фосфат в пересчете на P2O5, только для регулирования рН  | - Продукты прикорма   | 1 г/кг                          |
| 4.3.10. | Фосфаты калия (Е340), фосфаты кальция (Е341), фосфаты натрия (Е339) - по отдельности или в комбинации, как добавленный фосфат в пересчете на P2O5   | - Продукты на залковой основе   | 1 г/кг                          |
|         |   | - Десерты на фруктовой основе (только Е341iii)                              | 1 г/кг                          |
| 4.3.11. | Пирофосфат натрия двузамещенный (Е450i)   | - Бисквиты и сухарики   | 500 мг/кг остаточное количество |
| 4.3.12. | L-аскорбиновая кислота (Е300), L-аскорбат кальция (Е302), L-аскорбат натрия (Е301) - по отдельности или в комбинации в пересчете на аскорбиновую кислоту  | - Соки, напитки и на основе фруктов и овощей                                | 300 мг/кг                       |
|         |   | - Продукты, содержащие жир, на основе зерновых, включая бисквиты и сухарики | 200 мг/кг                       |
| 4.3.13. | L-Аскорбилпальмитат (Е304), токоферол концентрат (Е306), альфа-токоферол (Е307), гамма-токоферол (Е308), дельта-токоферол (Е309) - по отдельности или в комбинации  | - Продукты, содержащие жир, из зерновых, бисквиты, сухарики                 | 100 мг/кг                       |
| 4.3.14. | Лецитины (Е322)   | - Бисквиты и сухарики; продукты на зерновой основе                          | 10 г/кг                         |
| 4.3.15. | Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471), глицерина и лимонной и жирных кислот эфиры (Е472с), глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (472b), глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (Е472а) - по отдельности или в комбинации | - Бисквиты и сухарики; продукты на зерновой основе                          | 5 г/кг                          |
| 4.3.16. | Альгиновая кислота (Е400), альгинат калия (Е402),   | - Десерты, пундинги   | 500 мг/кг                       |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  | альгинат кальция (E404)<br>альгинат натрия (E401) -<br>по отдельности или в<br>комбинации  |   |   |
| 4.3.17.  | Гуаровая камедь (E412),<br>гуммиарабик (E414),<br>камедь рожкового дерева<br>(E410),<br>ксантановая камедь<br>(E415),<br>пектины (E440) - по от-<br>дельности или в комбина-<br>ции  | - Продукты при-<br>корма<br><br>- Продукты без-<br>глютеновые на<br>зерновой основе | 10 г/кг<br><br>20 г/кг                    |
| 4.3.18.  | Диоксид кремния аморфный<br>(E551)   | - Сухие продукты<br>из зерновых   | 2 г/кг                                    |
| 4.3.19.  | Винная кислота (E334),<br>тартрат калия (E336),<br>тартрат кальция (E354),<br>тартрат натрия (E335) -<br>по отдельности или в<br>комбинации <1>  | - Бисквиты и су-<br>харики  | 500 мг/кг ос-<br>таточное ко-<br>личество |
| 4.3.20.  | Глюконо-дельта-лактон<br>(E575)  | - Бисквиты и су-<br>харики  | 500 мг/кг ос-<br>таточное ко-<br>личество |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |   |
| 4.3.21.  | Модифицированные крах-<br>малы:<br>дикрахмаладипат ацетили-<br>рованный (E1422),<br>дикрахмалфосфат ацетили-<br>рованный (E1414),<br>крахмал ацетилированный<br>(E1420),<br>крахмал ацетилированный<br>окисленный (E1451),<br>дикрахмалфосфат (E1412),<br>монокрахмалфосфат<br>(E1410),<br>крахмал окисленный<br>(E1404),<br>дикрахмалфосфат фосфати-<br>рованный (E1413),<br>крахмала и натриевой со-<br>ли октенилянтарной кис-<br>лоты эфир (E1450) - по<br>отдельности или в комби-<br>нации | - Продукты при-<br>корма  | 50 г/кг                                   |
| 4.3.22.  | Азот (E941),<br>Аргон (E938),<br>Гелий (939),<br>Диоксид углерода (E290)   | - Продукты при-<br>корма  | согласно ТИ                               |

<1> Для изготовления продуктов прикорма могут использоваться только L(+) - формы

молочной, винной, яблочной кислот и их соли (п. п. 4.3.5, 4.3.8, 4.3.19).

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (E1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.3).

(абзац введен [Дополнениями и изменениями N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

<2> Для изготовления кисломолочных продуктов может использоваться L (+) - молочная кислота, получаемая от непатогенных и нетоксигенных штаммов микроорганизмов (п. 4.3.5).

#### 4.4. ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИЕТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ДЕТЕЙ ДО ТРЕХ ЛЕТ <1>, <2>

<1> Допускается поступление пищевых добавок при производстве продуктов детского питания в составе другого продукта. Содержание гуммиарабика (E414) в таких продуктах не должно превышать 150 г/кг, диоксида кремния аморфного (E551) - 10 г/кг. В составе витамина B12 допускается поступление в продукты детского питания маннита (E421) при использовании его в качестве растворителя-носителя, содержание витамина B12 не должно превышать 1 мг/кг маннита. В составе оболочек препаратов полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление аскорбата натрия (E301). Поступление из других продуктов не должно превышать для гуммиарабика 10 мг/кг, для аскорбата натрия 75 мг/кг готового к употреблению продукта ([раздел 4.4](#)).

В составе препаратов витаминных и полиненасыщенных жирных кислот допускается поступление эфира крахмала и натриевой соли октениллантарной кислоты (E1450), содержание которого не должно превышать: из витаминных препаратов - 100 мг/кг готового к употреблению продукта, из препаратов полиненасыщенных жирных кислот - 1 г/кг готового к употреблению продукта (раздел 4.4).

(абзац введен [Дополнениями и изменениями N 3](#), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)

<2> При изготовлении специальных диетических продуктов для детей до трех лет могут использоваться также пищевые добавки, указанные в [разделах 4.1, 4.2, 4.3 \(раздел 4.4\)](#).

| Индекс | Пищевая добавка        | Продукт  | Максимальный уровень в готовых продуктах |
|--------|------------------------|--|--|
| 1      | 2                      | 3  | 4  |
| 4.4.1. | Альгинат натрия (E401) | - Специализированные продукты с адаптированным составом, необходимые при нарушении обмена веществ и питания через зонд, для детей старше 4 месяцев | 1 г/л                                    |

|   |  |  |         |
|---|--|--|---------|
| 4.4.1а.   | Глицерина и лимонной кислоты и жирных кислот эфиры (Е472с) | Порошкообразные диетические продукты для детей с рождения  | 7,5 г/л |
|   |  | Жидкие диетические продукты для детей с рождения   | 9 г/л   |
| (введено Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением<br>Государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010<br>N 168) |  |  |         |
| 4.4.2.  | Гуаровая камедь (Е412)                                     | - Продукты и жидкие смеси, содержащие гидролизированные белки, пептиды или аминокислоты, для детей с рождения  | 10 г/л  |
| 4.4.3.  | Камедь рожкового дерева (Е410)                             | - Продукты для снижения гастропищеводного рефлекса, предназначенные для детей с рождения   | 10 г/л  |
| 4.4.4.  | Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль (Е466)               | - Продукты для диетической коррекции метаболических расстройств для детей с рождения   | 10 г/л  |
| 4.4.5.  | Крахмала и октенилянтраной кислоты эфир (Е1450)            | - Детские смеси  | 20 г/л  |
| 4.4.6.  | Ксантановая камедь (Е415)                                  | - Продукты на основе пептидов или аминокислот для использования у больных с повреждениями желудочно-кишечного тракта, нарушением всасывания белка, для диетической коррекции метаболических нарушений у детей с рождения | 1,2 г/л |
| 4.4.7.  | Моно- и диглицериды жирных кислот (Е471)                   | - Продукты со специально сниженным содержанием белка для детей с рождения  | 5 г/л   |
| 4.4.8.  | Пектины (Е440)   | - Продукты, применяемые в случаях желудочно-   | 10 г/л  |

|                                |  |  |             |
|--------------------------------|--|--|-------------|
|                                |  | кишечных рас-<br>стройств  |             |
| 4.4.9.                         | Пропиленгликоль-альгинат (E405)  | - Специальные продукты, предназначенные для детей старше 12 месяцев с непереносимостью коровьего молока и для диетической коррекции врожденных нарушений метаболизма | 200 мг/л    |
| 4.4.9а.                        | Сахарозы и жирных кислот эфиры (E473)  | Продукты, содержащие гидролизаты белков, пептиды и аминокислоты  | 120 мг/л    |
| (введено<br>Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв.<br>государственного санитарного<br>врача РФ | Постановлением<br>от 23.12.2010  |             |
| 4.4.10.                        | Азот (E941),<br>Аргон (E938),<br>Гелий (939),<br>Диоксид углерода (E290)         | - Диетические продукты   | согласно ТИ |

Приложение 5  
к СанПиН 2.3.2.1293-03

Список изменяющих документов  
(в ред. [Дополнений и изменений N 3](#), утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 23.12.2010 N 168)

## 5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОСВЕТЛЯЮЩИХ, ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ, ФЛОКУЛЯНТОВ И СОРБЕНТОВ

| Индекс | Вспомогательное средство            | Пищевые продукты, технология                   | Максимальное остаточное количество |
|--------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1      | 2                                   | 3  | 4                                  |
| 5.1.1. | Акриламидные смолы модифицированные | - Сахарная промышленность;<br>- Кипячение воды | согласно ТИ                        |

|         |  |   |   |
|---------|--|---|---|
| 5.1.2.  | Акрилат-акрилаиновая смола   | - Сахарная промышленность   | 10 мг/кг  |
| 5.1.3.  | Алюмокремнезем (алюмосиликат)  | - Сокоматериалы   | 1,0 г/л   |
| 5.1.4.  | Алюмофосфаты (растворимые комплексы)   | - Безалкогольные напитки  | согласно ТИ   |
| 5.1.5.  | Антраниловая кислота   | - Хлопковое масло (для удаления госсипола)  | согласно ТИ   |
| 5.1.6.  | Ацетат магния  | - Паточные, сахарные растворы   | согласно ТИ   |
| 5.1.7.  | Альбумин пищевой<br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | - Согласно ТИ   | согласно ТИ   |
| 5.1.8.  | Бентонит   | - Крахмало-паточное, сахарное, соковое производство, маслоделие, виноделие, ликеро-водочные изделия               | согласно ТИ   |
| 5.1.9.  | Винилацетата и винилпирролидона сополимер  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ   |
| 5.1.10. | N-винилпирролидона с диметакриловым эфиром триэтиленгликоля сополимер  | - Безалкогольные напитки, ликеро-водочные изделия   | согласно ТИ<br>остатки в готовых продуктах не допускаются |
| 5.1.11. | Глины сорбенты (отбеленные, натуральные, активные земли или породы, трепел активированный)   | - Крахмало-паточное, сахарное производство, маслоделие, виноделие   | согласно ТИ   |
| 5.1.12. | Диатомит   | - Обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, фруктовых соков, растительных масел и других продуктов | согласно ТИ   |
| 5.1.13. | Дивинилбензолэтилвинилбензол сополимер   | - Обработка водных пищевых растворов (кроме газированных напитков)  | согласно ТИ   |
| 5.1.14. | Диметиламинэпихлоргидрин сополимеры  | - Сахарная промышленность   | 5,0 мг/кг   |
| 5.1.15. | Земли фильтрующие (кальциевые аналоги монтмориллонита натриевого)  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ   |



|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| 5.1.16.  | Ионообменные смолы                                 | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.17.  | Каолин   | - Крахмало-паточное, сахарное, соковое производство, маслоделие, виноделие;<br>- Обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, фруктовых соков, растительных масел и других продуктов | согласно ТИ                                      |
| 5.1.18.  | Картон-фильтр                                      | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.19.  | Кизельгур  | - Фильтрация пива;<br>- Ликеро-водочные изделия  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.20.  | Клиноптилолит (цеолит)                             | - Сусло, соко- и виноматериалы   | согласно ТИ                                      |
| 5.1.21.  | Моногидропирофосфат натрия                         | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.22.  | Нитрилтриметилфосфоновой кислоты тринатриевая соль | - Соки (удаление железа)   | согласно ТИ<br>остатки в соках не более 10 мг/кг |
| 5.1.23.  | Окись кальция, известь                             | - Сахарная промышленность  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.24.  | Перлит   | - Виноматериалы;<br>- Ликеро-водочные изделия  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.25.  | Плазма крови сухая                                 | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.26.  | Полиакриламид                                      | - Сахар (свекла);<br>- Ликеро-водочные изделия   | согласно ТИ                                      |
| 5.1.27.  | Полиакрилат натрия                                 | - Сахар (свекла)   | согласно ТИ                                      |
| 5.1.28.  | Полиакриловая кислота                              | - Сахарная промышленность  | согласно ТИ                                      |
| 5.1.29.  | Поливинилкапролактан                               | - Сусло для пива;<br>- Виноматериалы   | согласно ТИ                                      |
| 5.1.30.  | Поливинилтриазол                                   | - Сок виноградный, сусло   | 500 мг/кг  |
| 5.1.30а. | Полидиаллилдиметил-аммоний хлорид                  | - Сахар<br>- Растительные  | 0,01 мг/кг<br>(л)                                |

|                                |  |   |             |
|--------------------------------|--|---|-------------|
| (введено<br>Главного<br>N 168) | Дополнениями и изменениями N 3, утв.<br>государственного санитарного<br>врача РФ | масла<br>Постановлением<br>от 23.12.2010  |             |
| 5.1.31.                        | Полимеры яблочной кислоты и малата натрия  | - Сахарное производство   | 5 мг/кг     |
| 5.1.32.                        | Полиоксиэтилен   | - Виноматериалы   | согласно ТИ |
| 5.1.33.                        | Рыбный клей  | - Вино, пиво  | согласно ТИ |
| 5.1.34.                        | Стиролдивинилбензолная хлорметилированная и амидированная полимерная смола       | - Сахарная промышленность   | 1 мг/кг     |
| 5.1.35.                        | Танин  | - Вина;<br>- Ликеро-водочные изделия  | согласно ТИ |
| 5.1.36.                        | Тканевые фильтры, хлопчатобумажные и синтетические                               | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 5.1.37.                        | Уголь активный растительный  | - Обработка виноматериалов, сахарных и паточных растворов, фруктовых соков, растительных масел и других продуктов;<br>- Водка | согласно ТИ |
| 5.1.38.                        | Фитин  | - Виноматериалы (удаление железа)   | согласно ТИ |
| 5.1.39.                        | Исключено. -   | Дополнения и изменения N 3, утв.<br>Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168      | согласно ТИ |
| 5.1.40.                        | Орто-фосфат натрия 3-замещенный  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 5.1.41.                        | Фосфат циркония  | - Виноматериалы   | 0,1 мг/л    |
| 5.1.42.                        | Фосфорная кислота  | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 5.1.43.                        | Хитин, хитозан   | - Согласно ТИ   | согласно ТИ |
| 5.1.44.                        | Эномеланин   | - Соко- и виноматериалы   | согласно ТИ |

## 5.2. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КАТАЛИЗАТОРОВ <1>

-----  
<1> В качестве катализаторов могут использоваться также сплавы двух и более

перечисленных металлов (раздел 5.2).

| Индекс  | Вспомогательное средство  | Пищевые продукты, технология                       | Максимальное остаточное количество |
|---------|---------------------------|--|------------------------------------|
| 1       | 2                         | 3  | 4                                  |
| 5.2.1.  | Алюминий                  | - Согласно ТИ                                      | согласно ТИ                        |
| 5.2.2.  | Калий металлический       | - Переэтерификация пищевых масел                   | 1 мг/кг                            |
| 5.2.3.  | Калия метилат (метоксид)  | - Переэтерификация пищевых масел                   | 1 мг/кг                            |
| 5.2.4.  | Калия этилат              | - Переэтерификация пищевых масел                   | согласно ТИ                        |
| 5.2.5.  | Марганец                  | - Гидрогенизация пищевых масел                     | 0,4 мг/кг                          |
| 5.2.6.  | Медь                      | - Гидрогенизация пищевых масел                     | 0,1 мг/кг                          |
| 5.2.7.  | Меди хромат               | - Согласно ТИ                                      | согласно ТИ                        |
| 5.2.8.  | Меди хромит               | - Согласно ТИ                                      | согласно ТИ                        |
| 5.2.9.  | Молибден                  | - Гидрогенизация пищевых масел                     | 0,1 мг/кг                          |
| 5.2.10. | Натрий металлический      | - Переэтерификация пищевых масел                   | 1 мг/кг                            |
| 5.2.11. | Натрия амид               | - Переэтерификация пищевых масел                   | 1 мг/кг                            |
| 5.2.12. | Натрия метилат            | - Переэтерификация пищевых масел                   | 1 мг/кг                            |
| 5.2.13. | Натрия этилат             | - Переэтерификация пищевых масел                   | 1 мг/кг                            |
| 5.2.14. | Никель                    | - Гидрогенизация пищевых масел и отверждение жиров | 1 мг/кг                            |
|         |                           | - Производство сахара, этилового спирта            | 1 мг/кг                            |
| 5.2.15. | Оксиды различных металлов | - Гидрогенизация пищевых масел                     | < 0,1 мг/кг                        |
| 5.2.16. | Палладий                  | - Гидрогенизация пищевых масел                     | 1 мг/кг                            |
| 5.2.17. | Платина                   | - Гидрогенизация пищевых масел                     | 0,1 мг/кг                          |

|         |                                 |                                |             |
|---------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 5.2.18. | Серебро                         | - Гидрогенизация пищевых масел | 0,1 мг/кг   |
| 5.2.19. | Трифторметансульфоновая кислота | - Заменители масла какао       | 0,01 мг/кг  |
| 5.2.20. | Хром                            | - Гидрогенизация пищевых масел | 0,1 мг/кг   |
| 5.2.21. | Цирконий                        | - Согласно ТИ                  | согласно ТИ |

### 5.3. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСТРАКЦИОННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

| Индекс  | Вспомогательное средство              | Пищевые продукты, технология                         | Максимальное остаточное количество |
|---------|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1       | 2                                     | 3  | 4                                  |
| 5.3.1.  | Ацетон                                | - Ароматизаторы                                      | 30 мг/кг                           |
|         |                                       | - Красители  | 2 мг/кг                            |
|         |                                       | - Масла пищевые                                      | 0,1 мг/кг                          |
| 5.3.2.  | Амилацетат                            | - Ароматизаторы;<br>- Красители                      | согласно ТИ                        |
| 5.3.3.  | Бензиловый спирт                      | - Ароматизаторы;<br>- Красители;<br>- Жирные кислоты | согласно ТИ                        |
| 5.3.4.  | Бутан                                 | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг                            |
|         |                                       | - Масла пищевые                                      | 0,1 мг/кг                          |
| 5.3.5.  | 1,3-Бутандиол                         | - Ароматизаторы                                      | согласно ТИ                        |
| 5.3.6.  | н-Бутанол-1                           | - Ароматизаторы,<br>жирные кислоты,<br>красители     | 1 г/кг                             |
| 5.3.7.  | н-Бутанол-2                           | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг                            |
| 5.3.8.  | Бутилацетат                           | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                        |
| 5.3.9.  | трет-Бутиловый спирт                  | - Согласно ТИ  | согласно ТИ                        |
| 5.3.10. | Гексан                                | - Ароматизаторы,<br>масла пищевые                    | 1 мг/кг                            |
| 5.3.11. | Гептан                                | - Ароматизаторы,<br>масла пищевые                    | 1 мг/кг                            |
| 5.3.12. | Диоксид углерода (углекислота жидкая) | - Ароматизаторы;<br>- Экстракты                      | согласно ТИ                        |
| 5.3.13. | Дибутиловый эфир                      | - Ароматизаторы                                      | 2 мг/кг                            |
| 5.3.14. | Дихлордифторметан                     | - Ароматизаторы,<br>красители                        | 1 мг/кг                            |

|         |                                   |  |             |
|---------|-----------------------------------|--|-------------|
| 5.3.15. | Дихлорметан (метиленхлорид)       | - Декофеинизация кофе, чая                           | 5 мг/кг     |
| 5.3.16. | Дихлортетрафторэтан               | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |
| 5.3.17. | Дихлорфторметан                   | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |
| 5.3.18. | Дихлорэтан                        | - Декофеинизация кофе                                | 5 мг/кг     |
| 5.3.19. | Диэтиловый эфир                   | - Ароматизаторы, красители                           | 2 мг/кг     |
| 5.3.20. | Диэтилпропилкетон                 | - Согласно ТИ  | согласно ТИ |
| 5.3.21. | Диэтилцитрат                      | - Ароматизаторы, красители                           | согласно ТИ |
| 5.3.22. | Закись азота                      | - Согласно ТИ  | согласно ТИ |
| 5.3.23. | Изобутан                          | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |
| 5.3.24. | Изопропилмиристат                 | - Ароматизаторы;<br>- Красители                      | согласно ТИ |
| 5.3.25. | Изопропиловый спирт (пропан-2-ол) | - Ароматизаторы;<br>- Красители                      | согласно ТИ |
| 5.3.26. | Метилацетат                       | - Декофеинизация кофе                                | 20 мг/кг    |
|         |                                   | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |
|         |                                   | - Рафинация сахара                                   | 1 мг/кг     |
| 5.3.27. | Метилпропанол-1                   | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |
| 5.3.28. | н-Октиловый эфир                  | - Лимонная кислота                                   | согласно ТИ |
| 5.3.29. | Пентан                            | - Ароматизаторы, масла пищевые                       | 1 мг/кг     |
| 5.3.30. | Петролейный эфир                  | - Ароматизаторы, масла пищевые                       | 1 мг/кг     |
| 5.3.31. | Пропан                            | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |
|         |                                   | - Масла пищевые                                      | 0,1 мг/кг   |
| 5.3.32. | Пропиленгликоль (пропан-1,2-диол) | - Жирные кислоты;<br>- Ароматизаторы;<br>- Красители | согласно ТИ |
| 5.3.33. | Пропиловый спирт (н-пропанол-1)   | - Жирные кислоты;<br>- Ароматизаторы;<br>- Красители | согласно ТИ |
| 5.3.34. | Толуол                            | - Ароматизаторы                                      | 1 мг/кг     |

|         |   |  |             |
|---------|---|--|-------------|
| 5.3.35. | Трибутират глицерина                    | - Ароматизаторы;<br>- Красители                  | согласно ТИ |
| 5.3.36. | Тридодециламин                          | - Лимонная кислота                               | согласно ТИ |
| 5.3.37. | Трипропионат глицерина                  | - Ароматизаторы;<br>- Красители                  | согласно ТИ |
| 5.3.38. | Трихлорфторметан                        | - Ароматизаторы                                  | 1 мг/кг     |
| 5.3.39. | 1,1,2-Трихлорэтилен                     | - Ароматизаторы,<br>масла пищевые                | 2 мг/кг     |
| 5.3.40. | Углеводороды нефтяные<br>изопарафиновые | - Лимонная кислота                               | согласно ТИ |
| 5.3.41. | Циклогексан                             | - Ароматизаторы,<br>масла пищевые                | 1 мг/кг     |
| 5.3.42. | Этанол                                  | - Согласно ТИ                                    | согласно ТИ |
| 5.3.43. | Этилацетат                              | - Согласно ТИ                                    | согласно ТИ |
| 5.3.44. | Этилметилкетон (Бутанон)                | - Жирные кислоты,<br>ароматизаторы,<br>красители | 2 мг/кг     |
|         |   | - Декофеинизация<br>кофе, чая                    | 2 мг/кг     |

#### 5.4. ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ПОДКОРМКА) ДЛЯ ДРОЖЖЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <1>

<1> Указанные вспомогательные средства могут использоваться в комбинации (раздел 5.4).

| Индекс  | Вспомогательное средство | Технология применения |
|---------|--------------------------|-----------------------|
| 5.4.1.  | Биотин                   | согласно ТИ           |
| 5.4.2.  | Витамины комплекса В     | согласно ТИ           |
| 5.4.3.  | Дрожжевые автолизаты     | согласно ТИ           |
| 5.4.4.  | Инозит                   | согласно ТИ           |
| 5.4.5.  | Карбонаты калия          | согласно ТИ           |
| 5.4.6.  | Карбонат кальция         | согласно ТИ           |
| 5.4.7.  | Ниацин                   | согласно ТИ           |
| 5.4.8.  | Пантотеновая кислота     | согласно ТИ           |
| 5.4.9.  | Сульфат аммония          | согласно ТИ           |
| 5.4.10. | Сульфат железа           | согласно ТИ           |
| 5.4.11. | Сульфат железа аммония   | согласно ТИ           |
| 5.4.12. | Сульфат кальция          | согласно ТИ           |

|         |                |             |
|---------|----------------|-------------|
| 5.4.13. | Сульфат магния | согласно ТИ |
| 5.4.14. | Сульфат меди   | согласно ТИ |
| 5.4.15. | Сульфат цинка  | согласно ТИ |
| 5.4.16. | Фосфат аммония | согласно ТИ |
| 5.4.17. | Фосфат кальция | согласно ТИ |
| 5.4.18. | Хлорид аммония | согласно ТИ |
| 5.4.19. | Хлорид калия   | согласно ТИ |

**5.5. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ С ДРУГИМИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ФУНКЦИЯМИ**

| Индекс   | Вспомогательное средство                        | Технологическая функция         | Максимальное остаточное количество                    |
|--|---|---------------------------------|---|
| 1  | 2   | 3                               | 4   |
| 5.5.1.   | N-алкил (C12 - C16) диметилбензилхлорид         | - Антимикробные вещества        | согласно ТИ   |
| 5.5.2.   | Бромид калия                                    | - Моющие и очищающие средства   | согласно ТИ, фрукты и овощи                           |
| 5.5.3.   | Гибберилин, гибберилиновая кислота              | - Стимулятор со-<br>лодоращения | согласно ТИ   |
| 5.5.4.   | Гипохлориты                                     | - Антимикробные вещества        | согласно ТИ, пищевые масла                            |
|  |   | - Моющие и очищающие средства   | согласно ТИ (кроме обработки тушек кур)               |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |                                 |   |
| 5.5.5.   | Гликолевые эфиры предельных спиртов             | - Пеногасители                  | согласно ТИ, производство соков                       |
| 5.5.6.   | Диалканоламины                                  | - Моющие и очищающие средства   | 1 мкг/кг, сахарная свекла (в сахаре - не допускается) |
| 5.5.7.   | Диметилдикарбонат                               | - Антимикробные вещества        | производство вина - остатки не допускаются            |
| 5.5.8.   | Диметилдитиокарбаминовой кислоты натриевая соль | - Антимикробные вещества        | согласно ТИ   |
| 5.5.9.   | Диоктилсульфосукцинат                           | - Детергенты                    | 10 мг/кг,   |

|         |   |  |  |
|---------|---|--|--|
|         | натрия  |  | фруктовые напитки  |
| 5.5.10. | Исключено. - <a href="#">Дополнения и изменения N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168                      |  |  |
| 5.5.11. | Дихлордифторметан<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) | - Контактные замораживающие и охлаждающие средства | 100 мг/кг замороженные пищевые продукты (кроме тушек кур)  |
| 5.5.12. | Дихлорфторметан<br><br>(в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)   | - Контактные замораживающие и охлаждающие средства | 100 мг/кг замороженные пищевые продукты (кроме тушек кур)  |
| 5.5.13. | Диэтилдикарбонат  | - Антимикробные вещества                           | производство вина - остатки не допускаются                 |
| 5.5.14. | Додecilбензолсульфоновой кислоты натриевая соль   | Моющие и очищающие средства                        | 2 мг/кг, фрукты и овощи, мясо и птица                      |
| 5.5.15. | Карбаматы   | - Моющие и очищающие средства                      | согласно ТИ, сахарная свекла                               |
| 5.5.16. | Кетоспирты C9 - C30   | - Пеногасители                                     | согласно ТИ  |
| 5.5.17. | Ксиленсульфоновой кислоты натриевая соль  | - Детергенты                                       | 1 мг/кг, пищевые жиры и масла                              |
| 5.5.18. | Лактопероксидазная система (лактопероксидаза, глюкоксидаза, тиоцианаты)   | - Антимикробные вещества                           | согласно ТИ  |
| 5.5.19. | Лаурилсульфат натрия  | - Детергенты                                       | 1 мг/кг, пищевые жиры и масла                              |
| 5.5.20. | Метилловые эфиры жирных кислот  | - Пеногасители                                     | согласно ТИ  |
| 5.5.21. | Моно- и диметилнафталинсульфоновой кислоты натриевая соль   | - Моющие и очищающие средства                      | 0,2 мг/кг, фрукты, овощи                                   |
| 5.5.22. | Моноэтаноламин  | - Моющие и очищающие средства                      | 1 мг/кг, фрукты, овощи, сахарная свекла (в сахаре - не до- |



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | пускается)   |
| 5.5.23.  | Надуксусная кислота  | - Антимикробные вещества  | обработка тушек кур и яиц<br>- остатки не допускаются  |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |  |
| 5.5.24.  | "Перекись водорода"  | - Антимикробные вещества<br>- Моющие и очищающие средства<br>- Отбеливающий агент | производство сахара,<br>фруктовых и овощных соков<br>- остатки не допускаются;<br>обработка тушек кур и яиц - остатки не допускаются;<br>2,4 г/кг полуфабрикаты - заготовки из моркови, белых кореньев и лука для консервной промышленности - остатки не допускаются;<br>кровь боенская (обесцвечивание совместно с каталазой)<br>- остатки не допускаются |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |  |   |  |
| 5.5.25.  | Полиакриламид  | - Моющие и очищающие средства   | 1 мг/кг, фрукты, овощи, сахарная свекла  |
| 5.5.26.  | Полиакриловая кислота, натриевая соль                              | - Пеногасители  | согласно ТИ  |
| 5.5.27.  | Полиалкиленгликолевые эфиры жирных кислот                          | - Пеногасители  | согласно ТИ  |
| 5.5.28.  | Полиоксипропиленовые (полиоксиэтиленовые) эфиры глицерина (лапрол) | - Пеногасители  | согласно ТИ  |
| 5.5.29.  | Полиоксипропиленовые эфиры C8 - C30 жирных кислот                  | - Пеногасители  | согласно ТИ  |
| 5.5.30.  | Полиоксипропиленовые эфиры C9 - C30 кетоспир-                      | - Пеногасители  | согласно ТИ  |

|   | тов   |  |   |
|---|---|--|---|
| 5.5.31.   | Полиоксиэтиленовые эфиры C8 - C30 жирных кислот   | - Пеногасители                                     | согласно ТИ   |
| 5.5.32.   | Полиоксиэтиленовые эфиры C8 - C30 кетоспиртов     | - Пеногасители                                     | согласно ТИ   |
| 5.5.33.   | Полисорбаты (60, 65, 80)                          | - Пеногасители                                     | согласно ТИ   |
| 5.5.34.   | Полиэтиленгликоль                                 | - Пеногасители                                     | согласно ТИ   |
| 5.5.35.   | Полиэтиленгликоль (400, 600) диолеат              | - Пеногасители                                     | согласно ТИ   |
| 5.5.36.   | Пропилена оксид                                   | - Антимикробные вещества                           | согласно ТИ   |
| 5.5.37.   | Спирты предельные C8 - C30                        | - Пеногасители                                     | согласно ТИ   |
| 5.5.38.   | Триэтаноламин                                     | - Моющие и очищающие средства                      | 0,05 мкг/кг, сахарная свекла (в сахаре - не допускается)      |
| 5.5.39.   | Ундецилбензолсульфоновая кислота, линейная        | - Моющие и очищающие средства                      | 1 мкг/кг, сахарная свекла (в сахаре - не допускается)         |
| 5.5.40.   | Формальдегид                                      | - Антимикробные вещества;<br>- Пеногасители        | 0,05 мг/кг, переработка сахарной свеклы, производство дрожжей |
| 5.5.41.   | Фреон   | - Контактные замораживающие и охлаждающие средства | согласно ТИ   |
| 5.5.42.   | Хлорит натрия                                     | - Антимикробные вещества                           | согласно ТИ (кроме обработки тушек кур)                       |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168)      |   |  |   |
| 5.5.42а.  | Цетилпиридиний хлорид                             | - Антимикробные вещества                           | 4 мг/кг (тушки кур)   |
| (введено <a href="#">Дополнениями и изменениями N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |  |   |
| 5.5.43.   | Циандитиоамидокарбоновой кислоты динатриевая соль | - Антимикробные вещества                           | согласно ТИ   |
| 5.5.44.   | Четвертичные аммониевые соединения                | - Антимикробные вещества                           | согласно ТИ, пищевые масла                                    |

|  |   |                               |   |
|--|---|-------------------------------|---|
|  |   | - Детергенты                  | согласно ТИ   |
| 5.5.45.  | 2-Этилгексилсерной кислоты натриевая соль               | - Моющие и очищающие средства | 20 мг/кг, фрукты, овощи   |
| 5.5.46.  | Этиленбисдитиокарбаминовой кислоты динатриевая соль     | - Антимикробные вещества      | согласно ТИ   |
| 5.5.47.  | Этиленгликольмонобутилат                                | - Моющие и очищающие средства | 0,03 мкг/кг, сахарная свекла (в сахаре - не допускается)  |
| 5.5.48.  | Этилендиамин  | - Антимикробные вещества      | согласно ТИ   |
| 5.5.49.  | Этилендиаминтетрауксусной кислоты четырехнатриевая соль | - Моющие и очищающие средства | 0,003 мкг/кг, сахарная свекла (в сахаре - не допускается)   |
| 5.5.50.  | Этилендихлорид  | - Моющие и очищающие средства | 0,01 мкг/кг, сахарная свекла (в сахаре - не допускается)  |
| 5.5.51.  | Этоксихин (сантохин)                                    | - Антимикробные вещества      | Яблоки (поверхностная обработка - 0,05 - 0,3% водный раствор); остатки после хранения - 0,1 мг/кг |
| (введено Дополнениями и изменениями N 3, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |   |                               |   |

## 5.6. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

### 5.6.1. ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

| Индекс   | Ферментные препараты | Источник получения   |
|----------|----------------------|--|
| 5.6.1.1. | альфа-Амилаза        | - поджелудочные железы крупного рогатого скота, свиней                 |
| 5.6.1.2. | Каталаза             | - печень крупного рогатого скота, лошадей                              |
| 5.6.1.3. | Лизоцим              | - белок куриных яиц  |
| 5.6.1.4. | Липаза               | - желудки, преджелудки, сычуги, слюнные железы крупного рогатого скота |

|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| 5.6.1.5.  | Пепсин           | - желудки свиней   |
| 5.6.1.6.  | Пепсин птичий    | - преджелудок кур  |
| 5.6.1.7.  | Сычужный фермент | - желудки, сычуги крупного рогатого скота, телят, коз, козлят, овец, ягнят |
| 5.6.1.8.  | Трипсин          | - поджелудочные железы крупного рогатого скота, свиней                     |
| 5.6.1.9.  | Фосфолипаза      | - поджелудочные железы телят, ягнят, козлят                                |
| 5.6.1.10. | Химозин          | - поджелудочные железы телят, ягнят, козлят                                |

### 5.6.2. ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

| Индекс   | Ферментные препараты      | Источник получения                |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|
| 5.6.2.1. | Бромелаин                 | - ананас ( <i>Ananas spp.</i> )   |
| 5.6.2.2. | Липозидаза, липоксигеназа | - соя                             |
| 5.6.2.3. | Мальткарбогидразы         | - ячмень, ячменный солод          |
| 5.6.2.4. | Папаин                    | - папайя ( <i>Carica papaya</i> ) |
| 5.6.2.5. | Химопапаин                | - папайя ( <i>Carica papaya</i> ) |
| 5.6.2.6. | Фицин                     | - инжир ( <i>Ficus spp.</i> )     |

### 5.6.3. ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ МИКРОБНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

| Индекс   | Ферментные препараты  | Продуцент   |
|----------|-----------------------|---|
| 1        | 2                     | 3   |
| 5.6.3.1. | Алкогольдегидрогеназа | <i>Saccharomyces cerevisiae</i>   |
| 5.6.3.2. | альфа-Амилаза         | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Bacillus amyliquefaciens</i><br><i>Bacillus licheniformis</i><br><i>Bacillus megaterium</i><br><i>Bacillus stearothermophilus</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Rhizopus arrhizus</i><br><i>Rhizopus oryzae</i> |
| 5.6.3.3. | бета-Амилаза          | <i>Bacillus cereus</i><br><i>Bacillus megaterium</i><br><i>Bacillus subtilis</i>  |
| 5.6.3.4. | Арабинофуранозидаза   | <i>Aspergillus niger</i>  |
| 5.6.3.5. | альфа-Галактозидаза   | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Mortierella vinacea</i><br><i>Saccharomyces cerevisiae</i>   |
| 5.6.3.6. | бета-Галактозидаза    | <i>Aspergillus niger</i>  |

|           |  |   |
|-----------|--|---|
|           |  | Curvalaria inaequalis<br>Penicillium canescens<br>Saccharomyces fragilis<br>Saccharomyces sp.   |
| 5.6.3.7.  | Гемицеллюлаза                          | Aspergillus aculeatus<br>Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Bacillus subtilis<br>Rhizopus arrhizus<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Trichoderma longibrachiatum<br>(reesei)  |
| 5.6.3.8.  | бета-Глюканаза                         | Aspergillus awamori<br>Aspergillus batate<br>Aspergillus niger<br>Bacillus subtilis<br>Humicola insolens<br>Rhizopus pigmaues<br>Trichoderma harzianum  |
| 5.6.3.9.  | эндо-бета-Глюканаза                    | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Bacillus circulans<br>Bacillus subtilis<br>Disporotrichum dimorphosporum<br>Penicillium emersonii<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus oryzae<br>Trichoderma longibrachiatum<br>(reesei)     |
| 5.6.3.10. | Глюкоамилаза или амило-<br>глюкозидаза | Aspergillus amaurii<br>Aspergillus awamori<br>Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus niveus<br>Rhizopus oryzae<br>Trichoderma longibrachiatum<br>(reesei)   |
| 5.6.3.11. | бета-Глюкозидаза                       | Endmycopsis sp.<br>Penicillium vitale<br>Rhizopus pigmaues<br>Trichoderma harzianum   |
| 5.6.3.12. | экзо-альфа-Глюкозидаза                 | Aspergillus niger<br>Penicillium vitale   |
| 5.6.3.13. | Глюкозизомераза                        | Actinoplanes missouriensis<br>Arthrobacter sp.<br>Bacillus coagulans<br>Streptomyces albus<br>Streptomyces olivaceus<br>Streptomyces olivochromogenes<br>Streptomyces rubiginosus<br>Streptomyces sp.<br>Streptomyces violaceoniger |
| 5.6.3.14. | Глюкозооксидаза                        | Aspergillus niger   |
| 5.6.3.15. | альфа-декарбоксилаза                   | Bacillus brevis   |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| 5.6.3.16.  | Декстраназа                 | Aspergillus sp.<br>Bacillus subtilis<br>Klebsiella aerogenes<br>Penicillium funiculosum<br>Penicillium lilacinus  |
| 5.6.3.17.  | Изомераза                   | Bacillus cereus   |
| 5.6.3.18.  | Инвертаза                   | Aspergillus niger<br>Bacillus subtilis<br>Kluyveromyces fragilis<br>Saccharomyces carlsbergensis<br>Saccharomyces cerevisiae<br>Saccharomyces sp.   |
| 5.6.3.19.  | Инулиназа                   | Aspergillus niger<br>Kluyveromyces fragilis<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Streptomyces sp.  |
| 5.6.3.20.  | Каталаза                    | Aspergillus niger<br>Micrococcus luteus<br>(lysodeicticus)<br>Penicillium vitale  |
| 5.6.3.21.  | Ксиланаза                   | Aspergillus niger<br>Aspergillus aculeatus<br>Humicola insolens<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Streptomyces sp.<br>Trichoderma longibrachiatum<br>(reesei)<br>Trichoderma viride   |
| 5.6.3.22.  | Лактаза, бета-галактозидаза | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Kluyveromyces fragilis<br>Kluyveromyces lactis<br>Saccharomyces sp.  |
| 5.6.3.23.  | Лактопероксидаза            | - согласно ТИ   |
| 5.6.3.24.  | Липаза                      | Aspergillus flavus<br>Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Brevibacterium linens<br>Candida lipolytica<br>Candida rugosa<br>Mucor javanicus<br>Mucor miehei<br>Mucor pusillus<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus nigrican (stolonifer)<br>Rhizopus niveus |
| (в ред. <a href="#">Дополнений и изменений N 3</a> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168) |                             |   |
| 5.6.3.25.  | Малатдекарбоксилаза         | Leuconostoc oenos   |
| 5.6.3.26.  | Мальтаза, альфа-глюкозидаза | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Rhizopus oryzae  |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
|           |  | <i>Trichoderma longibrachiatum</i><br>( <i>reesei</i> )  |
| 5.6.3.27. | Мелибиаза  | <i>Mortierella vinacea</i><br><i>Saccharomyces cerevisiae</i>  |
| 5.6.3.28. | Нитратредуктаза                                      | <i>Micrococcus violagabriella</i>  |
| 5.6.3.29. | Пектиназа  | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus foetidus</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Bacillus macerans</i><br><i>Botrytis cinerea</i><br><i>Penicillium simplicissimum</i><br><i>Rhizopus oryzae</i><br><i>Trichoderma longibrachiatum</i><br>( <i>reesei</i> )  |
| 5.6.3.30. | Пектинлиаза  | <i>Aspergillus niger</i>   |
| 5.6.3.31. | Пектинэстераза                                       | <i>Aspergillus niger</i>   |
| 5.6.3.32. | Пентозаназа  | <i>Humicola insolens</i>   |
| 5.6.3.33. | Полигалактуроназа                                    | <i>Aspergillus aculeatus</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Penicillium canescens</i>   |
| 5.6.3.34. | Протеаза (включая молоко-<br>ковертывающие ферменты) | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus melleus</i> ( <i>quercinus</i> )<br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i><br><i>Aspergillus terricola</i><br><i>Bacillus amyliquefaciens</i><br><i>Bacillus cereus</i><br><i>Bacillus licheniformis</i><br><i>Bacillus mesentericus</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Brevibacterium linens</i><br><i>Endothia parasitica</i><br><i>Lactobacillus casei</i><br><i>Micrococcus caseolyticus</i><br><i>Mucor miehei</i><br><i>Mucor pusillus</i><br><i>Streptococcus cremoris</i><br><i>Streptococcus lactis</i><br><i>Streptomyces fradiae</i> |
| 5.6.3.35. | Пуллуланаза  | <i>Bacillus acidopullulyticus</i><br><i>Bacillus subtilis</i><br><i>Klebsiella aerogenes</i>   |
| 5.6.3.36. | Серинпротеиназа                                      | <i>Bacillus licheniformis</i><br><i>Streptomyces fradiae</i>   |
| 5.6.3.37. | Танназа  | <i>Aspergillus niger</i><br><i>Aspergillus oryzae</i>  |
| 5.6.3.38. | Химозин  | <i>Aspergillus awamori</i><br><i>Aspergillus niger</i><br><i>Escherichia coli</i><br><i>Kluyveromyces lactis</i>   |

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| 5.6.3.39. | Целлобиаза | Aspergillus niger<br>Trichoderma longibrachiatum<br>(reesei)  |
| 5.6.3.40. | Целлюлаза  | Aspergillus niger<br>Aspergillus oryzae<br>Geotrichum candidum<br>Penicillium funiculosum<br>Rhizopus arrhizus<br>Rhizopus oryzae<br>Sporotrichum dimorphosporum<br>Thielavia terrestris<br>Trichoderma longibrachiatum<br>(reesei)<br>Trichoderma roseum<br>Trichoderma viride |
| 5.6.3.41. | Эстераза   | Muccor miehei   |

#### 5.6.4. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА (МАТЕРИАЛЫ И ТВЕРДЫЕ НОСИТЕЛИ) ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

| Индекс    | Материалы и твердые носители  |
|-----------|---|
| 5.6.4.1.  | Альгинат натрия   |
| 5.6.4.2.  | Глутаровый альдегид   |
| 5.6.4.3.  | Диатомит (диатомная земля)  |
| 5.6.4.4.  | Диэтиламиноэтилцеллюлоза  |
| 5.6.4.5.  | Желатин   |
| 5.6.4.6.  | Ионообменные смолы, разрешенные для применения в пищевой промышленности |
| 5.6.4.7.  | Каррагинан  |
| 5.6.4.8.  | Керамика  |
| 5.6.4.9.  | Полиэтиленимин  |
| 5.6.4.10. | Стекло  |

Приложение 6  
к СанПин 2.3.2.1293-03

Список изменяющих документов  
(в ред. [Дополнений и изменений N 3](#), утв. Постановлением  
Главного государственного санитарного врача РФ  
от 23.12.2010 N 168)

6. ВКУСОАРОМАТИЧЕСКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ АРОМАТИЗАТОРОВ



(Обозначения сокращений представлены в конце таблицы)

| № п/п | Минздрав РФ № | Наименование              | Систематическое название   | Тип                  |
|-------|---------------|---------------------------|--|----------------------|
| 1     | Ru01.001      | Лимонен                   | 1-Метил-4- (1-метилэтенил) -циклогексен-1                        | Нат.,<br>идент. нат. |
| 2     | Ru01.002      | 4-изопропил-метилбензол   | 1-Метил-4- (1-метилэтил) -бензол                                 | Нат.,<br>идент. нат. |
| 3     | Ru01.003      | альфа-Пин-2 (10) -ен      | 6, 6-Диметил-2-метиленбицикло [3.1.1] гептан                     | Нат.,<br>идент. нат. |
| 4     | Ru01.004      | бета-Пин-2 (3) -ен        | 2, 6, 6-Триметил-бицикло [3.1.1] гепт-2-ен                       | Нат.,<br>идент. нат. |
| 5     | Ru01.005      | Терпинолен                | 1, 4 (8) -п-Ментадиен  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 6     | Ru01.006      | Фелландрен                | 1, 5-п-Ментадиен   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 7     | Ru01.007      | Кариофиллен               | 4, 11, 11-Триметил-8-метилен-бицикло [7.2.0] ундец-4 (транс) -ен | Нат.,<br>идент. нат. |
| 8     | Ru01.008      | Мирцен                    | 7-Метил-3-метиленокта-1, 6-диен                                  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 9     | Ru01.009      | Камфен                    | 2, 2-Диметил-3-метилен-бицикло [2.2.1] гептан                    | Нат.                 |
| 10    | Ru01.010      | 4-метилизо-пропенилбензол | 1-метил-4- (1-метилэтенил) -бензол                               | Идент. нат.          |
| 11    | Ru01.011      | 1, 1-метилбифенил         | 4-метил-1, 1-альфа-бифенил                                       | Искусств.            |
| 12    | Ru01.013      | Бифенил                   | 1, 1-альфа-бифенил   | Идент. нат.          |
| 13    | Ru01.014      | Метилнафталин             | 1-метилнафталин  | Идент. нат.          |
| 14    | Ru01.015      | Стирол                    | Этенилбензол   | Идент. нат.          |
| 15    | Ru01.016      | Бисаболатриен             | 6-Метил-2- (4-метилциклогекс-3-енилиден) гепт-5-ен               | Нат.                 |
| 16    | Ru01.017      | Валенсен                  | 1, 2-Диметил-9- (1'-метилэтил) ен-бицикло [4.4.0] -дец-5-ен      | Нат.,<br>идент. нат. |
| 17    | Ru01.018      | Оцимен                    | 3, 7-Диметил-окта-1, 3- (транс) , 6-триен                        | Нат.,<br>идент. нат. |
| 18    | Ru01.019      | 1, 3-Терпинен             | 1, 4-п-Ментадиен   | Нат.,<br>идент. нат. |

|    |          |                    |   |                      |
|----|----------|--------------------|---|----------------------|
| 19 | Ru01.020 | 1,4-Терпинен       | 1,3-п-Ментадиен   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 20 | Ru01.021 | Кадинен            | 2,3,4,7,8,10-Гексагидро-1,6-диметил-4-(1'-метилэтил)-нафталин       | Нат.                 |
| 21 | Ru01.022 | Цедрен             | 2,6,6,8-Тетраметил-трицикло[5.3.1.0(1.5)]ундец-8-ен                 | Нат.,<br>идент. нат. |
| 22 | Ru01.023 | Гвайадиен          | 2,8-Диметил-5-(1'-метилэтенил)бицикло[5.3.0]-дец-1(7)-ен            | Нат.                 |
| 23 | Ru01.024 | Бурбонен           | 2-Метил-8-метилен-5-(1'-метилэтил)-трицикло[5.3.0.0(2.6)]декан      | Нат.                 |
| 24 | Ru01.029 | Карен              | 3,7,7-Триметил-бицикло[4.1.0]гепт-3-ен                              | Идент. нат.          |
| 25 | Ru01.030 | Кубебен            | 10-Метил-4-метилен-7-(1'-метилэтил)-трицикло[4.4.0.0(1.5)]декан     | Идент. нат.          |
| 26 | Ru01.036 | Дифенилметан       | Дифенилметан  | Идент. нат.          |
| 27 | Ru01.037 | Додецен            | Додецен-1   | Идент. нат.          |
| 28 | Ru01.039 | Элемен             | 3-(1'-метилэтенил)-1-(1'-метилэтил)-4-этенил-4-этенилциклогекс-1-ен | Идент. нат.          |
| 29 | Ru01.040 | Фарнезен           | 3,7,11-Триметилдодека-1,3,6,10-тетраен                              | Идент. нат.          |
| 30 | Ru01.041 | Фарнезен           | 7,11-Диметил-3-метилен-1,6,10-додекатриен                           | Идент. нат.          |
| 31 | Ru01.043 | Гумулатриен        | 1,5,5,8-Тетраметилциклоундека-3,7,10-триен                          | Идент. нат.          |
| 32 | Ru01.051 | Метилнафталин      | Метилнафталин   | Идент. нат.          |
| 33 | Ru01.052 | Мууролен           | 2,8-Диметилен-5-(1'-метилэтил)-бицикло[4.4.0]декан                  | Идент. нат.          |
| 34 | Ru01.053 | Нафталин           | Нафталин  | Идент. нат.          |
| 35 | Ru01.055 | Фелландрен         | 1(7),2-п-Ментадиен  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 36 | Ru01.059 | Туйен              | 4-Метилен-(1'-метилэтил)бицикло[3.1.0]гексан                        | Идент. нат.          |
| 37 | Ru01.061 | Ундека-1,3,5-триен | Ундека-1,3,5-триен  | Идент. нат.          |
| 38 | Ru01.065 | Фелландрен         | 2-метил-5-(1'-метилэтил)-циклогексадиен-1,3                         | Идент. нат.          |

|    |          |                       |   |                      |
|----|----------|-----------------------|---|----------------------|
| 39 | Ru02.001 | Метилпропиловый спирт | 2-Метил-1-пропанол                            | Нат.,<br>идент. нат. |
| 40 | Ru02.002 | н-Пропиловый спирт    | 1-Пропанол                                    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 41 | Ru02.003 | Изоамиловый спирт     | 3-Метилбутан-1-ол                             | Нат.,<br>идент. нат. |
| 42 | Ru02.004 | Бутиловый спирт       | 1-Бутанол                                     | Нат.,<br>идент. нат. |
| 43 | Ru02.005 | Гексиловый спирт      | 1-Гексанол                                    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 44 | Ru02.006 | Октиловый спирт       | 1-Октанол                                     | Нат.,<br>идент. нат. |
| 45 | Ru02.007 | Нониловый спирт       | 1-Нонанол                                     | Нат.,<br>идент. нат. |
| 46 | Ru02.008 | Додециловый спирт     | 1-Додеканол                                   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 47 | Ru02.009 | Цетиловый спирт       | 1-Гексадеканол                                | Нат.,<br>идент. нат. |
| 48 | Ru02.010 | Бензиловый спирт      | 2-фенилэтанол-1                               | Нат.,<br>идент. нат. |
| 49 | Ru02.011 | Цитронеллол           | 3,7-Диметил-окт-6-ен-1-ол                     | Нат.,<br>идент. нат. |
| 50 | Ru02.012 | Гераниол              | 3,7-Диметил-окта-2-(транс),6-диен-1-ол        | Нат.,<br>идент. нат. |
| 51 | Ru02.013 | Линалоол              | 3,7-Диметил-окта-1,6-диен-3-ол                | Нат.,<br>идент. нат. |
| 52 | Ru02.014 | Терпинеол             | п-Мент-1-ен-8-ол                              | Нат.,<br>идент. нат. |
| 53 | Ru02.015 | Ментол                | цис (1,3)-транс (1,4)-ментан-3-ол             | Нат.,<br>идент. нат. |
| 54 | Ru02.016 | Борный спирт          | 1,7,7-Триметил-бицикло [2.2.1] гептан-2-ол    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 55 | Ru02.017 | Коричный спирт        | 3-Фенилпроп-2-ен-ол                           | Нат.,<br>идент. нат. |
| 56 | Ru02.018 | Неролидол             | 3,7,11-Триметил-1,6-(цис),10-додекатриен-3-ол | Нат.,<br>идент. нат. |
| 57 | Ru02.019 | Фенилэтиловый спирт   | 2-фенилэтанол                                 | Нат.,<br>идент. нат. |
| 58 | Ru02.020 | Гексениловый спирт    | 2-Гексенол-1                                  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 59 | Ru02.021 | Гептиловый спирт      | 1-Гептанол                                    | Идент. нат.          |

|    |          |                                 |  |                      |
|----|----------|---------------------------------|--|----------------------|
| 60 | Ru02.022 | изо-Каприловый спирт            | 2-Октанол                                  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 61 | Ru02.023 | изо-Октениловый спирт           | 1-Октенол-3                                | Нат.,<br>идент. нат. |
| 62 | Ru02.024 | н-Дециловый спирт               | 1-Деканол                                  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 63 | Ru02.026 | изо-Дециловый спирт             | 3,7-Диметил-1-октанол                      | Идент. нат.          |
| 64 | Ru02.027 | Родиновый спирт                 | 3,7-Диметил-окт-7-ен-1-ол                  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 65 | Ru02.028 | изо-Дециловый спирт             | 3,7-Диметил-3-октанол                      | Искусств.            |
| 66 | Ru02.029 | Триметилдодекатриениловый спирт | 3,7,11-Триметил-2,6,10-додекатриен-1-ол    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 67 | Ru02.030 | Амилкоричный спирт              | 2-пентил-3-фенилпроп-2-енол                | Искусств.            |
| 68 | Ru02.031 | Фенилпропиловый спирт           | 3-Фенил-1-пропанол                         | Нат.,<br>идент. нат. |
| 69 | Ru02.033 | Фенилпропиловый спирт           | 1-Фенил-1-пропанол                         | Идент. нат.          |
| 70 | Ru02.034 | Фениламиловый спирт             | 1-Фенилпентанол-2                          | Искусств.            |
| 71 | Ru02.035 | Фенил-изобутиловый спирт        | 2-Метил-1-фенил-2-пропанол                 | Идент. нат.          |
| 72 | Ru02.036 | Фенилбутиловый спирт            | 4-фенилбутанол-2                           | Искусств.            |
| 73 | Ru02.037 | Метилфениламиловый спирт        | 1-фенил-3-метил-пентанол-3                 | Искусств.            |
| 74 | Ru02.038 | Фенхиловый спирт                | 1,3,3-Триметил-бицикло [2.2.1] гептан-2-ол | Нат.,<br>идент. нат. |
| 75 | Ru02.039 | Изопропилбензиловый спирт       | 4-(1'-метилэтил) бензиловый спирт          | Нат.,<br>идент. нат. |
| 76 | Ru02.040 | н-Амиловый спирт                | 1-Пентанол                                 | Нат.,<br>идент. нат. |
| 77 | Ru02.041 | изо-Амиловый спирт              | 2-Метилбутанол-2                           | Идент. нат.          |
| 78 | Ru02.042 | п-Цименол-8                     | 2-(пара-метилфенил)-пропанол-2             | Идент. нат.          |
| 79 | Ru02.043 | Этилбутанол                     | 2-Этилбутанол-1                            | Идент. нат.          |
| 80 | Ru02.044 | изо-Гептило-                    | 3-Гептанол                                 | Идент. нат.          |

|    |          |                           |  |                      |
|----|----------|---------------------------|--|----------------------|
|    |          | вый спирт                 |  |                      |
| 81 | Ru02.045 | изо-Гептиловый спирт      | 2-Гептанол   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 82 | Ru02.046 | изо-Гептиловый спирт      | 4-Гептанол   | Идент. нат.          |
| 83 | Ru02.047 | Диметил-октандиол         | 3,7-Диметил-1,7-октандиол  | Идент. нат.          |
| 84 | Ru02.049 | Нона-2,6-диениловый спирт | 2,6-Нонадиенол-1   | Идент. нат.          |
| 85 | Ru02.050 | Пент-2-ениловый спирт     | 2-Пентенол-1   | Идент. нат.          |
| 86 | Ru02.051 | Фениламиловый спирт       | Фенилпентанол-1  | Искусств.            |
| 87 | Ru02.052 | трет-бутиловый спирт      | 2-Метилпропанол-2  | Идент. нат.          |
| 88 | Ru02.053 | Фенилбутиловый спирт      | 4-Фенилбутанол-1   | Идент. нат.          |
| 89 | Ru02.054 | Терпин гидрат             | 4-метил-4-гидроксициклогексил-диметилметанол                     | Идент. нат.          |
| 90 | Ru02.055 | Триметилгексильный спирт  | 3,5,5-Триметилгексанол-1   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 91 | Ru02.056 | цис-Гекс-3-ениловый спирт | 3-Гексенол-1   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 92 | Ru02.057 | Ундециловый спирт         | 1-Ундеканол  | Идент. нат.          |
| 93 | Ru02.058 | Нерол                     | 3,7-диметил-2 (транс), 6-октадиенол-1                            | Нат.,<br>идент. нат. |
| 94 | Ru02.059 | Изоборнеол                | 1,7,7-Триметилбицикло [2.2.1] гептан-2-ол                        | Нат.,<br>идент. нат. |
| 95 | Ru02.060 | Мента-1,8-диеновый спирт  | 4-(1-Метилэтенил)-1-циклогексен-1-метанол                        | Нат.                 |
| 96 | Ru02.061 | Дигидрокарвеол            | п-Мент-8-ен-2-ол   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 97 | Ru02.062 | Карвеол                   | п-Мента-1,8-диен-2-ол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 98 | Ru02.063 | Неоментоловый спирт       | [1S-(1альфа,2альфа,5бета)]-2-(1'-метилэтил)-5-метилциклогексанол | Нат.,<br>идент. нат. |
| 99 | Ru02.064 | Фенилэтиловый спирт       | 1-Фенилэтанол  | Идент. нат.          |

|     |          |                             |   |                      |
|-----|----------|-----------------------------|---|----------------------|
| 100 | Ru02.065 | Метилфенил-пентиловый спирт | альфа-(2-метил1-фенил)-пентанол-2                             | Искусств.            |
| 101 | Ru02.066 | Фенилбут-3-иловый спирт     | 4-Фенил-3-бутен-2-ол  | Искусств.            |
| 102 | Ru02.067 | Изопулегол                  | п-Мент-8-ен-3-ол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 103 | Ru02.068 | Проп-2-ениловый спирт       | 2-Пропенол-1  | Идент. нат.          |
| 104 | Ru02.070 | Циклогексиловый спирт       | Циклогексанол   | Идент. нат.          |
| 105 | Ru02.071 | Ментанол                    | 2-Метил-5-(1-метилэтил)-(1альфа, 2бета, 5альфа)-циклогексанол | Искусств.            |
| 106 | Ru02.072 | 1-Терпинен-4-ол             | п-Мент-1-ен-4-ол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 107 | Ru02.073 | Гидратроповый спирт         | Фенилпропанол-1   | Искусств.            |
| 108 | Ru02.074 | Гекс-4-ениловый спирт       | 4-Гексенол-1  | Идент. нат.          |
| 109 | Ru02.075 | Дигидрокарвеол              | п-Мент-8-ен-2-ол  | Идент. нат.          |
| 110 | Ru02.076 | Метилбутиловый спирт        | 2-Метил-1-бутанол   | Идент. нат.          |
| 111 | Ru02.077 | Пентиловый спирт            | 3-Пентанол  | Идент. нат.          |
| 112 | Ru02.078 | Этиловый спирт              | Этанол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 113 | Ru02.079 | Изопропиловый спирт         | 2-Пропанол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 114 | Ru02.080 | Толилэтиловый спирт         | 1-(4-метилфенил)этан-1-ол                                     | Идент. нат.          |
| 115 | Ru02.081 | Диметилгептиловый спирт     | 2,6-Диметил-4-гептанол  | Идент. нат.          |
| 116 | Ru02.082 | Этилгексиловый спирт        | 2-Этил-2-гексанол   | Идент. нат.          |
| 117 | Ru02.083 | Ментенол                    | 3-Метил-6-(1-метилэтил)-2-циклогексен-1-ол                    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 118 | Ru02.085 | Сабинена гидрат             | 1-(1'-метилэтил)-4-метилбицикло[3.1.0]гексан-4-ол             | Нат.                 |
| 119 | Ru02.086 | Ундециловый спирт           | 2-Ундеканол   | Идент. нат.          |

|     |          |  |   |                      |
|-----|----------|--|---|----------------------|
| 120 | Ru02.087 | Нондециловый спирт                     | 2-Нонанол   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 121 | Ru02.088 | Изопентило-<br>вый спирт               | 2-Пентанол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 122 | Ru02.089 | Изогексило-<br>вый спирт               | 3-Гексанол  | Идент. нат.          |
| 123 | Ru02.090 | транс-Ноне-<br>ниловый<br>спирт        | транс-2-Ноненол-1   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 124 | Ru02.091 | Миртенол                               | 6,6-Диметил-2-гидрокси-<br>метил-бицикло [3.1.1]<br>гепт-2-ен | Нат.,<br>идент. нат. |
| 125 | Ru02.092 | Дегидроди-<br>гидроиноло-<br>вый спирт | 4-(2,6,6-триметил-1,3-<br>циклогексаденил)-бутан-<br>2-ол     | Искусств.            |
| 126 | Ru02.093 | Нонениловый<br>спирт                   | 6-Ноненол-1   | Идент. нат.          |
| 127 | Ru02.094 | Октениловый<br>спирт                   | 3-Октенол-1   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 128 | Ru02.095 | Этилфенхоло-<br>вый спирт              | 1,3,3-Триметил-2-этил-<br>бицикло [2.2.1] гептан-2-<br>ол     | Искусств.            |
| 129 | Ru02.096 | Терпиненол                             | п-Мент-3-ен-1-ол  | Идент. нат.          |
| 130 | Ru02.097 | Терпинеол                              | п-Мент-8(10)-ен-1-ол  | Идент. нат.          |
| 131 | Ru02.098 | Изооктиловый<br>спирт                  | 3-Октанол   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 132 | Ru02.099 | Пентиловый<br>спирт                    | 1-Пентенол-3  | Идент. нат.          |
| 133 | Ru02.100 | Пинокарвеол                            | 6,6-Диметил-2-метилен-3-<br>гидроксибицикло [3.1.1]<br>гептан | Нат.,<br>идент. нат. |
| 134 | Ru02.101 | Пиненол                                | 4,6,6-Триметил-бицикло-<br>[3.1.1] гепт-3-ен-2-он             | Нат.                 |
| 135 | Ru02.102 | Октенол                                | 3-Октен-2-ол  | Искусств.            |
| 136 | Ru02.103 | Изодециловый<br>спирт                  | 3-Деканол   | Идент. нат.          |
| 137 | Ru02.104 | Изогексени-<br>ловый спирт             | 1-Гексенол-3  | Идент. нат.          |
| 138 | Ru02.105 | Триметилцик-<br>логексенил-<br>бутенол | 4-(2,6,6-триметил-2-цик-<br>логексен-1-ил)-3-бутен-<br>2-ол   | Нат.,<br>идент. нат. |
| 139 | Ru02.106 | Триметилцик-<br>логексенил-<br>бутенол | 4-(2,6,6-триметил-1-цик-<br>логексен-1-ил)-3-бутен-<br>2-ол   | Идент. нат.          |

|     |          |                             |  |                      |
|-----|----------|-----------------------------|--|----------------------|
| 140 | Ru02.107 | Дигидро-бета-ионол          | 4-(2,2,6-триметилциклогекс-1-енил)-бутан-2-ол                      | Идент. нат.          |
| 141 | Ru02.108 | Метилфенил-бутиловый спирт  | 2-Метил-4-фенилбутанол-2   | Искусств.            |
| 142 | Ru02.109 | Метилбутенол                | 3-Метил-2-бутенол-1  | Идент. нат.          |
| 143 | Ru02.110 | Диметилгептенол             | 2,6-Диметил-6-гептенол-1   | Искусств.            |
| 144 | Ru02.111 | Метил-изо-бутанол           | 3-Метилбутанол-2   | Идент. нат.          |
| 145 | Ru02.112 | цис-Ноненол                 | 2-Ноненол-1  | Идент. нат.          |
| 146 | Ru02.113 | цис-Октенол                 | 5-Октенол-1  | Идент. нат.          |
| 147 | Ru02.114 | Триметилциклопентенилэтанол | 2,2,3-Триметилциклопентен-3-илэтанол-1                             | Нат.,<br>идент. нат. |
| 148 | Ru02.115 | 3-Метиламиловый спирт       | 3-Метилпентанол-1  | Идент. нат.          |
| 149 | Ru02.118 | Кариофиллениловый спирт     | 4,4,8-Триметил-трицикло [6.3.1.0(2.5)] додекан-1-ол                | Нат.                 |
| 150 | Ru02.119 | Цедренол                    | 2,6,6-Триметил-трицикло [5.3.1.0(1.5)] ундец-8-ен-8-ил-метанол     | Нат.                 |
| 160 | Ru02.129 | Бисаболодиновый спирт       | 6-Метил-2-(4-метилциклогекс-3-енил) гепт-5-ен-2-ол                 | Идент. нат.          |
| 161 | Ru02.130 | н-Бутенол                   | Бутен-2-ол-1   | Идент. нат.          |
| 162 | Ru02.133 | Бутиленгликоль              | Бутандиол-2,3  | Идент. нат.          |
| 163 | Ru02.135 | Циклопентанол               | Циклопентанол  | Идент. нат.          |
| 164 | Ru02.136 | 3-Деценол                   | Децен-2-ол-1   | Идент. нат.          |
| 165 | Ru02.137 | 1-Деценол                   | Децен-1-ол-4   | Идент. нат.          |
| 166 | Ru02.139 | Декадиенол                  | Декадениловый спирт  | Идент. нат.          |
| 167 | Ru02.141 | Нопол                       | 2-Норпинен-2-этанол-6,6-диметил-бицикло [3,1,1] гепт-2-ен-2-этанол | Идент. нат.          |
| 168 | Ru02.146 | Диметил-октатриенол         | Диметилокта-1,2,3-триен-3-ол                                       | Идент. нат.          |
| 169 | Ru02.148 | изо-Додениловый спирт       | Додеканол-2  | Идент. нат.          |
| 170 | Ru02.149 | Элемовый спирт              | 2-(4-метил-3-(1'-метилэтил)ен-4-этенилцикло-                       | Идент. нат.          |



|     |          |                          |   |                      |
|-----|----------|--------------------------|---|----------------------|
|     |          |                          | гексил) пропан-2-ол                         |                      |
| 171 | Ru02.151 | Гептен-3-ол              | Гепт-3-ен-1-ол                              | Идент. нат.          |
| 172 | Ru02.152 | Гептен-2-ол              | Гепт-2-ен-1-ол                              | Идент. нат.          |
| 173 | Ru02.155 | Изогептенол              | Гепт-3-ен-1-ол                              | Идент. нат.          |
| 174 | Ru02.156 | цис-Гексенол             | цис-Гекс-2-ен-1-ол                          | Нат.,<br>идент. нат. |
| 175 | Ru02.157 | транс-Гексе-<br>нол      | транс-Гекс-2-ен-1-ол                        | Нат.,<br>идент. нат. |
| 176 | Ru02.158 | транс-Гексе-<br>нол      | транс-Гекс-3-ен-1-ол                        | Идент. нат.          |
| 177 | Ru02.159 | Гексенол                 | Гекс-3-ен-1-ол                              | Нат.,<br>идент. нат. |
| 178 | Ru02.162 | Гексадиенол              | Гекса-2,4-диен-1-ол                         | Идент. нат.          |
| 179 | Ru02.163 | изо-Гексанол             | Гексан-2-ол                                 | Идент. нат.          |
| 180 | Ru02.166 | Гидроксифе-<br>нилэтанол | Гидроксифенилэтан-1-ол                      | Идент. нат.          |
| 181 | Ru02.168 | Изофитол                 | 3,7,11,15-Тетраметил-<br>гексадец-1-ен-3-ол | Идент. нат.          |
| 182 | Ru02.174 | Изопентенол              | 2-Метил-2-бутен-1-ол                        | Идент. нат.          |
| 183 | Ru02.175 | Изопентенол              | 2-Метил-3-бутен-1-ол                        | Идент. нат.          |
| 184 | Ru02.176 | Изопентенол              | 2-Метил-3-бутен-1-ол                        | Нат.,<br>идент. нат. |
| 185 | Ru02.177 | Изогептанол              | Метилгексан-3-ол                            | Нат.,<br>идент. нат. |
| 186 | Ru02.179 | Изогептанол              | Метилпентан-1-ол                            | Идент. нат.          |
| 187 | Ru02.180 | Изогептанол              | Метилпентан-1-ол                            | Идент. нат.          |
| 188 | Ru02.181 | Изогептанол              | Метилпентан-2-ол                            | Нат.,<br>идент. нат. |
| 189 | Ru02.182 | Изогептанол              | Метилпентан-2-ол                            | Нат.,<br>идент. нат. |
| 190 | Ru02.183 | Изогептанол              | Метилпентан-2-ол                            | Идент. нат.          |
| 191 | Ru02.184 | Изогептанол              | Метилпентан-3-ол                            | Идент. нат.          |
| 192 | Ru02.187 | Ноненол                  | Нонен-1-ол-3                                | Идент. нат.          |
| 193 | Ru02.188 | Нонадиенол               | Нона-2,4-диен-1-ол                          | Идент. нат.          |
| 194 | Ru02.189 | Нонадиенол               | Нона-3,6-диен-1-ол                          | Идент. нат.          |
| 195 | Ru02.190 | 3-Нонанол                | Нонан-1-ол                                  | Идент. нат.          |
| 196 | Ru02.192 | Октенол                  | Окт-2-ен-1-ол                               | Идент. нат.          |

|     |          |                           |  |                      |
|-----|----------|---------------------------|--|----------------------|
| 197 | Ru02.197 | Октагидро-триметил-нафтол | 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 6, 7-Октагидро-2, 5, 5-триметилнафталин-2-ол                | Идент. нат.          |
| 198 | Ru02.200 | Пентенол                  | Пент-3-ен-1-ол   | Идент. нат.          |
| 199 | Ru02.203 | Фенилпропанол             | Фенилпропан-2-ол   | Идент. нат.          |
| 200 | Ru02.204 | Фитол                     | 3, 7, 11, 15-Тетраметилгексадец-2-ен-1-ол                                      | Идент. нат.          |
| 201 | Ru02.205 | Пиперониловый спирт       | 3, 4-Метилендиоксибензиловый спирт   | Искусств.            |
| 202 | Ru02.206 | Склареол                  | 4, 6, 10, 10-тетраметил-5-(3, 3-диметилпент-4-енил)-бицикло [4.4.0] декан-4-ол | Идент. нат.          |
| 203 | Ru02.209 | Триметилциклогексанол     | 3, 3, 5-Триметилциклогексанол  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 204 | Ru02.213 | Ванилиловый спирт         | 4-Гидрокси-3-метоксибензиловый спирт   | Идент. нат.          |
| 205 | Ru02.214 | Ветиверол                 | 2-Гидроксиметил-6-метил-9-(1-метилен-этил)-бицикло [5.3.0] декан               | Идент. нат.          |
| 206 | Ru02.215 | Виридифлорол              | 2, 6, 6, 9-Тетраметил-трицикло [6.3.0.0 (5.7)] ундекан-2-ол                    | Идент. нат.          |
| 207 | Ru02.217 | Санталенол                | Сантален-14-ол   | Нат.                 |
| 208 | Ru02.218 | Ментол                    | Мент-1-ол  | Нат.                 |
| 209 | Ru02.220 | Ментол                    | Мент-1-ол  | Нат.                 |
| 210 | Ru02.222 | н-Пентенол                | Транс-3-п-ентен-1-ол   | Идент. нат.          |
| 211 | Ru02.223 | Нонадиенол                | Нонадиен-2, 4-ол-1   | Идент. нат.          |
| 212 | Ru02.224 | Ментоксипропандиол        | 3-[[5-метил-2-(1-метил-этил) циклогексил]окси]пропан-1, 2-диол                 | Искусств.            |
| 213 | Ru02.226 | цис-Триметилдодекатриенол | [S-(cis)]-3, 7, 11-Триметил-1, 6, 10-додекатриен-3-ол                          | Идент. нат.          |
| 214 | Ru02.227 | н-Октанол                 | Октан-1-ол   | Идент. нат.          |
| 215 | Ru02.228 | Диметилоктенол            | 3, 7-Диметил-7-октен-1-ол  | Идент. нат.          |
| 216 | Ru02.229 | Диметилоктенол            | 3, 7-Диметил-6-октен-1-ол  | Идент. нат.          |
| 217 | Ru02.231 | Нонадиенол                | Нонадиен-1-ол  | Идент. нат.          |
| 218 | Ru02.237 | Геосмин                   | 2, 6-Диметил-бицикло [4.4.0] декан-1-ол  | Идент. нат.          |

|     |   |                          |  |                      |
|-----|---|--------------------------|--|----------------------|
| 219 | Ru03.001  | Цинеол                   | 1,8-Эпокси-п-Ментан                    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 220 | Ru03.003  | Бензиловый эфир          | Этоксibenзол                           | Идент. нат.          |
| 221 | Ru03.004  | Дибензиловый эфир        | 1,1'-[оксибис(метилен)] бис-бензол     | Искусств.            |
| 222 | Ru03.005  | Бутилэтиловый эфир       | 2-Этоксibутан                          | Идент. нат.          |
| 223 | Ru03.006  | Метоксиэтилбензол        | бета-Метоксиэтилбензол                 | Идент. нат.          |
| 224 | Ru03.007  | Цинеол                   | 1,4-Эпокси-п-Ментан                    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 225 | Ru03.010  | Бутилбензиловый эфир     | Бензилбутиловый эфир                   | Искусств.            |
| 226 | Ru03.011  | Метилбензиловый эфир     | 7-Бутокситолуол                        | Идент. нат.          |
| 227 | Ru03.013  | Бутоксизетанол           | Бутоксизетан-1-ол                      | Идент. нат.          |
| 228 | Ru03.019  | Изопентенилэтиловый эфир | 1-Этокси-3-метилбут-2-ен               | Идент. нат.          |
| 229 | Ru04.002  | Аллиловый эфир гуэтола   | 2-Этокси-5-(1'-пропенил)-фенол         | Искусств.            |
| 230 | Ru04.003  | Эвгенол                  | 4-(2'-пропенил)-2-метоксифенол         | Нат.,<br>идент. нат. |
| 231 | Ru04.004  | Изоэвгенол               | 2-Метокси-4-(1'-проп-1-енил) фенол     | Нат.,<br>идент. нат. |
| 232 | Ru04.005  | Метоксифенол             | 2-Метоксифенол                         | Нат.,<br>идент. нат. |
| 233 | Ru04.006  | Тимол                    | 2-(1'-метилэтил)-5-метилфенол          | Нат.,<br>идент. нат. |
| 234 | Ru04.007  | Метоксиметилфенол        | 2-Метокси-4-метил-фенол                | Нат.,<br>идент. нат. |
| 235 | Ru04.008  | Этилгвайакол             | 4-Этил-2-метоксифенол                  | Нат.,<br>идент. нат. |
| 236 | Ru04.009  | Метоксивинилфенол        | 2-Метокси-4-этенил-фенол               | Нат.,<br>идент. нат. |
| 237 | Ru04.010  | Анетол                   | 1-метокси-4-(1'-транс-препенил)-бензол | Нат.,<br>идент. нат. |
| 238 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                          |  | санитарного          |
| 239 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв.   |                          |  |                      |

|     | Постановлением Главного государственного санитарного<br>врача РФ от 23.12.2010 N 168 |                             |  |                      |
|-----|--|-----------------------------|--|----------------------|
| 240 | Ru04.013   | Изоэвгенола метиловый эфир  | 1,2-диметокси-4-(1'-пропенил)-бензол         | Идент. нат.          |
| 241 | Ru04.014   | Метоксиметилбензол          | 1-Метокси-2-метил-бензол                     | Идент. нат.          |
| 242 | Ru04.015   | Метоксиметилбензол          | 1-Метокси-4-метил-бензол                     | Идент. нат.          |
| 243 | Ru04.016   | Диметоксибензол             | 1,3-Диметоксибензол                          | Искусств.            |
| 244 | Ru04.017   | Этоксиметоксипропенилбензол | 1-Этокси-2-метокси-4-(1-пропенил)-бензол     | Искусств.            |
| 245 | Ru04.018   | Бензилизоевгеноловый эфир   | 2-Метокси-4-проп-1-енил-фенилбензиловый эфир | Искусств.            |
| 246 | Ru04.019   | Диметилфенол                | 2,4-Диметилфенол                             | Идент. нат.          |
| 247 | Ru04.020   | Диметилфенол                | Диметилфенол                                 | Идент. нат.          |
| 248 | Ru04.021   | Этилфенол                   | Этилфенол                                    | Идент. нат.          |
| 249 | Ru04.022   | Этилфенол                   | 4-Этилфенол                                  | Идент. нат.          |
| 250 | Ru04.026   | Метилфенол                  | 3-Метилфенол                                 | Идент. нат.          |
| 251 | Ru04.027   | Метилфенол                  | 2-Метилфенол                                 | Нат.,<br>идент. нат. |
| 252 | Ru04.028   | Метилфенол                  | 4-Метилфенол                                 | Идент. нат.          |
| 253 | Ru04.029   | Пирокатехин                 | 1,2-бензолдиол                               | Идент. нат.          |
| 254 | Ru04.031   | Карвакрол                   | 5-(1'-метилэтил)-2-метилфенол                | Нат.,<br>идент. нат. |
| 255 | Ru04.032   | Анизол                      | Метоксибензол                                | Идент. нат.          |
| 256 | Ru04.033   | Неролин                     | 2-Этоксинафталин                             | Искусств.            |
| 257 | Ru04.034   | Диметоксибензол             | 1,4-Диметоксибензол                          | Идент. нат.          |
| 258 | Ru04.035   | Дифениловый эфир            | Дифенила эфир                                | Идент. нат.          |
| 259 | Ru04.036   | Диметоксифенол              | 2,6-Диметоксифенол                           | Идент. нат.          |
| 260 | Ru04.037   | Этоксифенол                 | 4-Этоксифенол                                | Искусств.            |
| 261 | Ru04.038   | Карвакрилэтиловый эфир      | 2-Этокси-4-(1'-метилэтил)-1-метилбензол      | Искусств.            |
| 262 | Ru04.039   | Дигидроане-                 | 1-Метокси-4-пропил-бен-                      | Идент. нат.          |

|     |          | тол                         | зол                                      |                      |
|-----|----------|-----------------------------|--|----------------------|
| 263 | Ru04.040 | Диметоксивинилбензол        | 1,2-Диметокси-4-этенилбензол             | Идент. нат.          |
| 264 | Ru04.041 | Фенол                       | Фенол                                    | Нат.,<br>идент. нат. |
| 265 | Ru04.042 | Диметилфенол                | 2,6-Диметилфенол                         | Идент. нат.          |
| 266 | Ru04.043 | Изопропилметоксиметилбензол | 1-(1'-метилэтил)-2-метокси-4-метилбензол | Идент. нат.          |
| 267 | Ru04.044 | Изопропилфенол              | 2-(1'-метилэтил) фенол                   | Идент. нат.          |
| 268 | Ru04.045 | Этоксиметилфенол            | Этоксиметилфенол                         | Искусств.            |
| 269 | Ru04.046 | Пропилфенол                 | 2-Пропилфенол                            | Искусств.            |
| 270 | RU04.047 | Резорцин                    | 1,3-бензолдиол                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 271 | RU04.048 | Диметилфенол                | 3,4-Диметилфенол                         | Идент. нат.          |
| 272 | RU04.049 | Метоксипропилфенол          | 2-Метокси-4-пропил-фенол                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 273 | Ru04.050 | Пропилфенол                 | 4-Пропилфенол                            | Идент. нат.          |
| 274 | Ru04.051 | Диметоксиаллилфенол         | 4-(1'-пропенил)-2,6-диметоксифенол       | Идент. нат.          |
| 275 | Ru04.052 | Диметоксиэтилфенол          | 4-Этил-2,6-диметоксифенол                | Идент. нат.          |
| 276 | Ru04.053 | Диметоксиметилфенол         | 2,6-Диметокси-4-метилфенол               | Идент. нат.          |
| 277 | Ru04.054 | Изобутилнафтиловый эфир     | 2-метилпропил-бета-нафтиловый эфир       | Искусств.            |
| 278 | Ru04.055 | Диметоксипропенилфенол      | 2,6-Диметокси-4-(1-пропенил)-фенол       | Идент. нат.          |
| 279 | Ru04.056 | Диметоксипропилфенол        | 2,6-Диметокси-4-пропилфенол              | Идент. нат.          |
| 280 | Ru04.057 | Винилфенол                  | 4-этенилфенол                            | Идент. нат.          |
| 281 | Ru04.058 | Аллилфенол                  | (1'-пропенил) фенол                      | Идент. нат.          |
| 282 | Ru04.059 | Карвакрилметилэфир          | 4-(1'-метилэтил)-2-метокси-1-метилбензол | Идент. нат.          |
| 283 | Ru04.061 | Диметилоксивинилфенол       | Диметокси-4-этенилфенол                  | Идент. нат.          |
| 284 | Ru04.062 | Диметил-4-метоксибензол     | Диметоксибензол                          | Идент. нат.          |

|     |          |                                   |  |                      |
|-----|----------|-----------------------------------|--|----------------------|
| 285 | Ru04.063 | Диметилацеталь метилбензальдегида | Диметилметоксибензол                         | -                    |
| 286 | Ru04.064 | Диметилэтилфенол                  | 4-(1,1-Диметилэтил)-фенол; п-tert-бутилфенол | Идент. нат.          |
| 287 | Ru04.065 | Диметилфенол                      | Диметилфенол                                 | Идент. нат.          |
| 288 | Ru04.066 | Диметилфенол                      | Диметилфенол                                 | Идент. нат.          |
| 289 | Ru04.070 | Этилфенол                         | Этилфенол                                    | Идент. нат.          |
| 290 | Ru04.071 | Изоэвгенилбутиловый эфир          | 1-Бутокси-2-метокси-4-(проп-1-енил) бензол   | Искусств.            |
| 291 | Ru04.077 | Метоксифенол                      | Метоксифенол                                 | Идент. нат.          |
| 292 | Ru04.081 | Метилгвайакол                     | 2-Метокси-5-метилфенол                       | Искусств.            |
| 293 | Ru04.082 | Амилоксиизоэвгенол                | 2-Метокси-1-амилокси-4-проп-1-енил бензол    | Искусств.            |
| 294 | Ru04.083 | Гидрохинон                        | 1,4-Дигидроксibenзол                         | Идент. нат.          |
| 295 | Ru04.085 | Триметилфенол                     | 2,3,6-Триметилфенол                          | Идент. нат.          |
| 296 | Ru04.088 | Анетол                            | 1-Метокси-4-(1'-пропенил) бензол             | Идент. нат.          |
| 297 | Ru05.001 | Уксусный альдегид                 | Этанал                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 298 | Ru05.002 | Пропионовый альдегид              | Пропанал                                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 299 | Ru05.003 | Масляный альдегид                 | Бутанал                                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 300 | Ru05.004 | Изомасляный альдегид              | 2-Метилпропанал                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 301 | Ru05.005 | Валерьяновый альдегид             | Пентанал                                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 302 | Ru05.006 | Изовалерьяновый альдегид          | 3-Метилбутанал                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 303 | Ru05.007 | Изокапроновый альдегид            | 2-Этилбутанал                                | Идент. нат.          |
| 304 | Ru05.008 | Капроновый альдегид               | Гексанал                                     | Идент. нат.          |
| 305 | Ru05.009 | Каприловый альдегид               | Октанал                                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 306 | Ru05.010 | Каприновый                        | Деканал                                      | Нат.,                |

|     |          |                            |                                  |                      |
|-----|----------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|
|     |          | альдегид                   |                                  | Идент. нат.          |
| 307 | Ru05.011 | Лауриновый альдегид        | Додеканал                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 308 | Ru05.012 | Гидроксицитронеллаль       | 7-Гидрокси-3,7-диметил-октанал   | Искусств.            |
| 309 | Ru05.013 | Бензальдегид               | Бензальдегид                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 310 | Ru05.014 | Коричный альдегид          | 3-Фенилпроп-2-енал               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 311 | Ru05.015 | Анисовый альдегид          | 4-Метоксибензальдегид            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 312 | Ru05.016 | Гелиотропин                | 3,4-Метилендиоксибензальдегид    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 313 | Ru05.017 | Диметоксибензальдегид      | 3,4-Диметоксибензальдегид        | Идент. нат.          |
| 314 | Ru05.018 | Ванилин                    | 4-Гидрокси-3-метоксибензальдегид | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 315 | Ru05.019 | Этилванилин                | 3-Этокси-4-гидроксибензальдегид  | Искусств.            |
| 316 | Ru05.020 | Цитраль                    | 3,7-Диметилокта-2,6-диенал       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 317 | Ru05.021 | Цитронеллаль               | 3,7-Диметилокт-6-енал            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 318 | Ru05.022 | Куминовый альдегид         | 4-(1'-метилэтил) бензальдегид    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 319 | Ru05.023 | Диметилкаприловый альдегид | 2,6-Диметилоктанал               | Искусств.            |
| 320 | Ru05.024 | Метилкаприловый альдегид   | 2-метилоктанал                   | Искусств.            |
| 321 | Ru05.025 | Нониловый альдегид         | Нонанал                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 322 | Ru05.026 | о-Толуиловый альдегид      | 2-Метилбензальдегид              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 323 | Ru05.027 | Толуиловый альдегид        | 2-,3- и 4-метилбензальдегид      | Идент. нат.          |
| 324 | Ru05.028 | м-Толуиловый альдегид      | 3-Метилбензальдегид              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 325 | Ru05.029 | п-Толуиловый альдегид      | 4-Метилбензальдегид              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 326 | Ru05.030 | Фенилуксусный альдегид     | 2-Фенилэтанал                    | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |                                       |   |                   |
|-----|----------|---------------------------------------|---|-------------------|
| 327 | Ru05.031 | Гептиловый альдегид                   | Гептанал                                    | Нат., Идент. нат. |
| 328 | Ru05.032 | Миристиновый альдегид                 | Тетрадеканал                                | Нат., Идент. нат. |
| 329 | Ru05.033 | Этилгептеновый альдегид               | 2-Этил-2-гептенал                           | Искусств.         |
| 330 | Ru05.034 | Ундециловый альдегид                  | Ундеканал                                   | Нат., Идент. нат. |
| 331 | Ru05.035 | 9-Ундеценаль                          | 10-Ундекенал                                | Искусств.         |
| 332 | Ru05.036 | 10-Ундецениловый альдегид             | 9-Ундеценал                                 | Искусств.         |
| 333 | Ru05.037 | Додецениловый альдегид                | 2-Додеценал                                 | Идент. нат.       |
| 334 | Ru05.038 | Фенилпропиловый альдегид              | 2-Фенилпропанал                             | Идент. нат.       |
| 335 | Ru05.039 | Бутилкоричный альдегид                | 2-Бензилиденгексеналь                       | Искусств.         |
| 336 | Ru05.040 | Жасминальдегид                        | 2-Бензилиденгептаналь                       | Искусств.         |
| 337 | Ru05.041 | Гексилкоричный альдегид               | 2-Бензилиденоктаналь                        | Идент. нат.       |
| 338 | Ru05.042 | н-Толуилкусусный альдегид             | 4-Метилфенилэтанал                          | Идент. нат.       |
| 339 | Ru05.043 | н-Толуилпропионовый альдегид          | 2-(4-метилфенил) пропанал                   | Идент. нат.       |
| 340 | Ru05.044 | Изопропилфенилкусусный альдегид       | 4-(1'-метилэтил)-фенилэтанал                | Искусств.         |
| 341 | Ru05.045 | 3-куменил-2-метилпропионовый альдегид | 2-Метил-3-(4-(1'-метилэтил) фенил) пропанал | Искусств.         |
| 342 | Ru05.046 | Метилфенил-масляный альдегид          | 2-метил-4-фенилбутанал                      | Искусств.         |
| 343 | Ru05.047 | п-Гидроксibenзальдегид                | 4-Гидроксibenзальдегид                      | Идент. нат.       |
| 344 | Ru05.048 | Метоксикоричный альдегид              | 3-(2-метоксифенил) проп-2-енал              | Идент. нат.       |
| 345 | Ru05.049 | Изовалерья-                           | 2-Метилбутанал                              | Нат.,             |



|     |          |                                  |  |                      |
|-----|----------|----------------------------------|--|----------------------|
|     |          | новый альдегид                   |  | Идент. нат.          |
| 346 | Ru05.050 | Метилкоричный альдегид           | 2-Метил-3-фенилпроп-2-енал             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 347 | Ru05.051 | Метоксиметилкоричный альдегид    | 3-(4'-метоксифенил)-2-метил-2-пропенал | Искусств.            |
| 348 | Ru05.052 | Метилтолуилпропионовый альдегид  | 2-Метил-3-п-толуилпропанал             | Искусств.            |
| 349 | Ru05.053 | Паральдегид                      | 2,4,6-Триметил-1,3,5-триоксан          | Идент. нат.          |
| 350 | Ru05.054 | Диметилфенилпропионовый альдегид | Диметил-3-фенилпропиональдегид         | Искусств.            |
| 351 | Ru05.055 | Салициловый альдегид             | 2-Гидроксibenзальдегид                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 352 | Ru05.056 | Этоксibenзальдегид               | 4-Этоксibenзальдегид                   | Идент. нат.          |
| 353 | Ru05.057 | Гексадиеналь                     | 2,4-Гексадиенал                        | Идент. нат.          |
| 354 | Ru05.058 | Нонадиеналь                      | транс-2,-цис-6-нонадиенал              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 355 | Ru05.059 | Ноненаль                         | цис-6-Ноненал                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 356 | Ru05.060 | 2-Октеналь                       | 2-Октенал                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 357 | Ru05.061 | 6-Октеналь                       | 6-Октенал                              | Искусств.            |
| 358 | Ru05.062 | Фенилкротоновый альдегид         | 2-Фенилбут-2 (транс) -енал             | Идент. нат.          |
| 359 | Ru05.064 | Тридекатриенновый альдегид       | 2,4,7-Тридекатриенал                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 360 | Ru05.066 | Этоксиметоксibenзальдегид        | 4-Этокси-3-метоксibenзальдегид         | Идент. нат.          |
| 361 | Ru05.068 | Этилбензойный альдегид           | 4-Этилбензальдегид                     | Идент. нат.          |
| 362 | Ru05.069 | Метилпентеналь                   | 2-Метилпентанал                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 363 | Ru05.070 | Гептеновый альдегид              | Транс-2-гептенал                       | Идент. нат.          |
| 364 | Ru05.071 | Нонадиеновый альдегид            | 2,4-нонадиенал                         | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |                                    |                                  |                      |
|-----|----------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 365 | Ru05.072 | Ноненовый альдегид                 | 2-Ноненал                        | Идент. нат.          |
| 366 | Ru05.073 | транс-2-Гексеналь                  | 2-Гексенал                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 367 | Ru05.074 | Диметилгептеналь                   | 2, 6-Диметил-5-гептенал          | Идент. нат.          |
| 368 | Ru05.075 | Гексеновый альдегид                | 3-Гексенал                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 369 | Ru05.076 | Деценовый альдегид                 | 2-Деценал                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 370 | Ru05.077 | Изолауриновый альдегид             | 2-Метилундеканал                 | Идент. нат.          |
| 371 | Ru05.078 | Тридеценовый альдегид              | 2-Тридеценал                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 372 | Ru05.079 | Цитронеллилоксиацетальдегид        | 6, 10-Диметил-3-оксаундец-9-енал | Искусств.            |
| 373 | Ru05.080 | Фенилпропиловый альдегид           | 3-Фенилпропана                   | Идент. нат.          |
| 374 | Ru05.081 | Декадиеновый альдегид              | 2, 4-декадиенал                  | Идент. нат.          |
| 375 | Ru05.082 | Додекадиеновый альдегид            | цис-3, цис-6-додекадиенал        | Искусств.            |
| 376 | Ru05.084 | Гептадиеновый альдегид             | транс-2, транс-4-гептадиенал     | Идент. нат.          |
| 377 | Ru05.085 | Гептеновый альдегид                | цис-4-Гептенал                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 378 | Ru05.086 | Гептеновый альдегид                | 4-гептенал                       | Идент. нат.          |
| 379 | Ru05.090 | Метилпентеналь                     | 2-Метил-2-пентенал               | Идент. нат.          |
| 380 | Ru05.091 | Гидроксиметилбензальдегид          | 2-Гидрокси-4-метилбензальдегид   | Идент. нат.          |
| 381 | Ru05.094 | Изопропилфенилпропионовый альдегид | 4- (1-метилэтил) -бензолпропанал | Искусств.            |
| 382 | Ru05.095 | Метилкротоновый альдегид           | 2-Метилбут-2 (транс) -енал       | Идент. нат.          |
| 383 | Ru05.096 | Деценоваль                         | цис-4-Деценал                    | Идент. нат.          |
| 384 | Ru05.097 | Метилфенил-масляный альдегид       | 3-метил-2-фенилбутанал           | Искусств.            |

|     |          |                                   |  |                      |
|-----|----------|-----------------------------------|--|----------------------|
| 385 | Ru05.098 | Ментеналь                         | 4,4-диметил-3-циклогексен-1-этанал                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 386 | Ru05.099 | Метилфенилгексеналь               | 5-Метил-2-фенил-2-гексенал                         | Идент. нат.          |
| 387 | Ru05.100 | Метилфенилпентеналь               | 4-Метил-2-фенил-2-пентенал                         | Идент. нат.          |
| 388 | Ru05.101 | Пентадиеналь                      | 2,4-Пентадиенал                                    | Идент. нат.          |
| 389 | Ru05.102 | Пентеналь                         | 2-Пентенал   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 390 | Ru05.103 | Фенилпентеновый альдегид          | бета-Этенилбензолпропанал                          | Искусств.            |
| 391 | Ru05.104 | Сафраналь                         | 1,3,3-Триметил-2-формил-2,4-циклогексадиен         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 392 | Ru05.105 | Бутилбутеналь                     | 2-Бутил-2-бутенал                                  | Искусств.            |
| 393 | Ru05.106 | Миртеналь                         | 2-Формил-6,6-диметилбицикло[3.1.1]гепт-2-ен        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 394 | Ru05.107 | Изопропилметилгексеновый альдегид | 2-(1'-метилэтил)-5-метил-2-гексенал                | Идент. нат.          |
| 395 | Ru05.108 | Ундекадиеновый альдегид           | Ундеце-2,4-диеналь                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 396 | Ru05.109 | Ундеценовый альдегид              | Ундеценаль   | Нат.                 |
| 397 | Ru05.110 | Диметилбензальдегид               | 2,4-Диметилбензальдегид                            | Идент. нат.          |
| 398 | Ru05.111 | Октадиеновый альдегид             | Окта-2 (транс), 6 (транс) - диеналь                | Идент. нат.          |
| 399 | Ru05.112 | Гомоциклоцитраль                  | 2,6,6-Триметил-1-циклогексен-1-асетальдегид        | Идент. нат.          |
| 400 | Ru05.113 | Гексеновый альдегид               | Гексен-4-аль                                       | Идент. нат.          |
| 401 | Ru05.114 | Метилпентеновый альдегид          | 4-Метил-2-пентенал                                 | Идент. нат.          |
| 402 | Ru05.115 | Фенилпентеновый альдегид          | альфа-2-Пропенилбензолацетальдегид                 | Искусств.            |
| 403 | Ru05.116 | Триметилгексеналь                 | 3,5,5-Триметилгексенал                             | Искусств.            |
| 404 | Ru05.117 | Ментадиеновый альдегид            | 4-(1-метилэтенил)-1-циклогексен-1-карбоксиальдегид | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |   |   |                      |
|-----|----------|---|---|----------------------|
| 405 | Ru05.118 | Метоксикоричный альдегид                    | 3-(4-метоксифенил) проп-2-енал                        | Идент. нат.          |
| 406 | Ru05.119 | Триметилциклопентенилуксусный альдегид      | 2,2,3-триметил-3-циклопентен-1-ацетальдегид           | Идент. нат.          |
| 407 | Ru05.120 | Додекадиеновый альдегид                     | Додека-2,6-диеналь                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 408 | Ru05.121 | Триметилциклогексеновый альдегид            | 2,6,6-триметил-2-циклогексен-1-карбоксиальдегид       | -                    |
| 409 | Ru05.122 | Метилкоричный альдегид                      | 3-(4-метилфенил) проп-2-енал                          | Искусств.            |
| 410 | Ru05.123 | Изопропенилметилциклопентанкарбоксыальдегид | 5-(1-метилен-этил)-2-метилциклопентанкарбоксыальдегид | Идент. нат.          |
| 411 | Ru05.124 | Метилкротоновый альдегид                    | 3-Метилбут-2 (транс) -енал                            | Идент. нат.          |
| 412 | Ru05.125 | Додекадиеновый альдегид                     | Додека-2,4-диеналь                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 413 | Ru05.126 | Метилоктеновый альдегид                     | 2-Метил-2-октенал                                     | Идент. нат.          |
| 414 | Ru05.127 | Октадиеновый альдегид                       | Окта-2 (транс), 4 (транс) -диеналь                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 415 | Ru05.128 | Октеновый альдегид                          | Окт-5 (цис) -еналь                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 416 | Ru05.129 | Метоксибензальдегид                         | 2-Метоксибензальдегид                                 | Идент. нат.          |
| 417 | Ru05.130 | Синенсовый альдегид                         | 2,6-Диметил-10-метилен додеца-2,6,11-триенал          | Нат.                 |
| 418 | Ru05.132 | Ундекадиеновый альдегид                     | Ундекадиеналь   | Идент. нат.          |
| 419 | Ru05.133 | Ментадиеновый альдегид                      | Мента-1,3-диен-7-аль                                  | Идент. нат.          |
| 420 | Ru05.134 | Метилтолилпропионовый альдегид              | 2-Метил-3-(2,3 или 4-метилфенил) пропанал             | Искусств.            |
| 421 | Ru05.135 | Бутеновый альдегид                          | Бут-2-енал  | Идент. нат.          |
| 422 | Ru05.136 | Эфир бутилванилина                          | Бутил 4-гидрокси-3-метоксибензила эфир                | Искусств.            |

|     |          |   |  |                      |
|-----|----------|---|--|----------------------|
| 423 | Ru05.137 | цис-Децено-<br>вый альдегид                           | Дец-3 (цис) -енал  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 424 | Ru05.139 | 9-Деценаль  | Дец-9-енал   | Идент. нат.          |
| 425 | Ru05.140 | Декадиеновый<br>альдегид                              | Дека-2 (транс), 4 (транс) -<br>диенал                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 426 | Ru05.142 | Дигидрокси-<br>бензальдегид                           | 3, 4-Дигидроксибензаль-<br>дегид                           | Идент. нат.          |
| 427 | Ru05.144 | транс-Доде-<br>ценал                                  | транс-додец-2-енал   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 428 | Ru05.146 | Этилванил-<br>лиловый эфир                            | 4-гидрокси-3-метоксибен-<br>зиловый эфир                   | Идент. нат.          |
| 429 | Ru05.147 | Изокаприло-<br>вый альдегид                           | 2-Этилгексанал   | Идент. нат.          |
| 430 | Ru05.150 | транс-гепте-<br>наль                                  | Гепт-2 (транс) -еналь                                      | Идент. нат.          |
| 431 | Ru05.152 | Пальмитино-<br>вый альдегид                           | Гексадеканаль  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 432 | Ru05.153 | Гидроксиди-<br>метоксибен-<br>зальдегид               | 4-гидрокси-3, 5-диметок-<br>сибензальдегид                 | Идент. нат.          |
| 433 | Ru05.154 | Гидроксиди-<br>метоксико-<br>ричный<br>альдегид       | 3- (4'-гидрокси-3', 5'-<br>диметоксифенил) проп-2-<br>енал | Идент. нат.          |
| 434 | Ru05.155 | Гидроксиди-<br>метоксико-<br>ричный<br>альдегид       | 3- (4'-гидрокси-3'-меток-<br>сифенил) проп-2-енал          | Идент. нат.          |
| 435 | Ru05.158 | Метоксибен-<br>зальдегид                              | Метоксибензальдегид  | Идент. нат.          |
| 436 | Ru05.166 | Изокапроно-<br>вый альдегид                           | 4-метилпентанал  | Идент. нат.          |
| 437 | Ru05.170 | Нерал (изо-<br>мер альдеги-<br>да лимонного<br>сорго) | 3, 7-Диметил-2 (цис), 6-ок-<br>тадиенал                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 438 | Ru05.171 | 2-Ноненаль  | 2-Ноненал  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 439 | Ru05.172 | Нонадиеналь   | Нона-2 (транс), 6- (транс) -<br>диенал                     | Искусств.            |
| 440 | Ru05.177 | альфа-Псев-<br>доциклоцит-<br>раль                    | 1-формил-2, 6, 6-триметил-<br>циклогекс-2-ен               | Искусств.            |
| 441 | Ru05.178 | бета-Синен-<br>саль                                   | 2, 6-Диметил-10-метилен<br>додека-2, 6, 11-триенал         | Идент. нат.          |

|     |          |                                      |   |                      |
|-----|----------|--------------------------------------|---|----------------------|
| 442 | Ru05.181 | Тридеканаль                          | Тридеканал                              | Идент. нат.          |
| 443 | Ru05.182 | бета-Псевдо-циклоцитраль             | 1-формил-2,6,6-триметил-циклогекс-2-ен  | Идент. нат.          |
| 444 | Ru05.184 | Ундеценаль                           | Ундец-2 (транс) -енал                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 445 | Ru05.185 | Бутеналь                             | 2-Бутенал                               | Идент. нат.          |
| 446 | Ru05.186 | Октадиеналь                          | 2.4-Октадиенал                          | Нат.                 |
| 447 | Ru05.188 | Гераниаль                            | транс-3,7-Диметилокта-2,6-диенал        | Идент. нат.          |
| 448 | Ru05.189 | Гексеналь                            | 2-Гексенал                              | Идент. нат.          |
| 449 | Ru05.190 | Октеналь                             | транс-Октенал                           | Идент. нат.          |
| 450 | Ru05.191 | Деценаль                             | транс-Деценал                           | Идент. нат.          |
| 451 | Ru05.192 | Гексеналь                            | 3-гексенал                              | Идент. нат.          |
| 452 | Ru05.193 | Гептадиеналь                         | 2,4-гептадиенал                         | Идент. нат.          |
| 453 | Ru05.194 | Нонадиеналь                          | транс-2.4-нонадиенал                    | Идент. нат.          |
| 454 | Ru05.195 | Тридеценаль                          | транс-2-тридеценал                      | Идент. нат.          |
| 455 | Ru05.196 | Ундекадиеналь                        | транс-2,4-ундекадиенал                  | Идент. нат.          |
| 456 | Ru05.197 | Диметилкаприловый альдегид           | 2,6-Диметилоктанал                      | Искусств.            |
| 457 | Ru06.001 | Диэтилацеталь ацетальдегида          | 1,1-Диэтоксиэтан                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 458 | Ru06.002 | Глицероацеталь бензальдегида         | 4-гидрокси-2-фенил-1,3-диоксан          | Искусств.            |
| 459 | Ru06.003 | Диметилацеталь бензальдегида         | 1,1-Диметоксиметилбензол                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 460 | Ru06.004 | Диэтилацеталь цитраля                | 1,1-Диэтокси-3,7-диметиллокта-2,6-диен  | Искусств.            |
| 461 | Ru06.005 | Диметилацеталь цитраля               | 1,1-Диметокси-3,7-диметиллокта-2,6-диен | Искусств.            |
| 462 | Ru06.006 | Диметоксифенилэтан                   | (2,2-Диметоксиэтил) - бензол            | Идент. нат.          |
| 463 | Ru06.007 | Глицерилацеталь фенольного альдегида | 2-Бензил-4-гидрокси-1,3-диоксан         | Искусств.            |
| 464 | Ru06.008 | Диметилацеталь капри-                | 1,1-Диметоксиоктан                      | Искусств.            |

|     |          |   |   |             |
|-----|----------|---|---|-------------|
|     |          | лового альдегида                                    |   |             |
| 465 | Ru06.009 | Диметилацеталь капринового альдегида                | 1,1-Диметоксидекан                            | Искусств.   |
| 466 | Ru06.010 | Диэтилацеталь гидроксицитронеллала                  | 8,8-Диэтокси-2,6-диметиллоктанол-2            | Искусств.   |
| 467 | Ru06.011 | Диметилацеталь гидроксицитронеллала                 | 8,8-Диметокси-2,6-диметиллоктанол-2           | Искусств.   |
| 468 | Ru06.012 | Глицерилацеталь смеси о-, п- и м-метилбензальдегида | 2-(2,3 и 4-метилфенил)-5-гидрокси-1,3-диоксан | Искусств.   |
| 469 | Ru06.013 | Диметилацеталь амилкоричного альдегида              | 1,1-Диметокси-2-амил-3-фенилпроп-2-ен         | Искусств.   |
| 470 | Ru06.014 | Этиленгликольацеталь коричного альдегида            | 2-(2'-фенилэтенил)-1,3-диоксолан              | Искусств.   |
| 471 | Ru06.015 | Диметилацеталь ацетальдегида                        | 1,1-Диметоксиэтан                             | Идент. нат. |
| 472 | Ru06.016 | Пропилфенилацеталь ацетальдегида                    | 1-(пропокси)-1-фенилэтоксиэтан                | Искусств.   |
| 473 | Ru06.017 | Диэтилацеталь бензальдегида                         | Диэтоксифенилметан                            | Идент. нат. |
| 474 | Ru06.019 | Метоксиэтилбензилацеталь ацетальдегида              | 1-(2'-метоксиэтокси)-1-бензоксиэтан           | Искусств.   |
| 475 | Ru06.020 | Диэтилацеталь капринового альдегида                 | 1,1-Диэтоксидекан                             | Искусств.   |
| 476 | Ru06.021 | Диэтилацеталь гептала                               | 1,1-Диэтоксигептан                            | Идент. нат. |
| 477 | Ru06.023 | Диэтилацеталь капронового                           | 1,1-Диэтоксигексан                            | Идент. нат. |

|     |          |                                      |   |             |
|-----|----------|--------------------------------------|---|-------------|
|     |          | альдегида                            |   |             |
| 478 | Ru06.024 | Диизобутоксифенилэтан                | 1,1-Ди(2-метилпропокси)-2-фенилетан                       | Искусств.   |
| 479 | Ru06.025 | Диэтилацеталь нонадиенала            | 1,1-Диэтокси-2,6-нонадиен                                 | Искусств.   |
| 480 | Ru06.027 | Диметилбензилдиоксолан               | Диметил-2-бензил-1,3-диоксолан                            | Искусств.   |
| 481 | Ru06.028 | Диметилацеталь энантового альдегида  | 1,1-Диметоксигептан                                       | Искусств.   |
| 482 | Ru06.029 | Глицерилацеталь энантового альдегида | 5-Гексил-2-гидрокси-1,3-диоксан                           | Искусств.   |
| 483 | Ru06.030 | Диметилацеталь 2-фенилпропионового   | 1,1-Диметокси-2-фенилпропан                               | Искусств.   |
| 484 | Ru06.031 | Диэтилацеталь гексеналя              | 1,1-Диэтоксигексен-2                                      | Идент. нат. |
| 485 | Ru06.032 | Пропиленгликольацеталь бензальдегида | 4-Метил-2-фенил-1,3-диоксолан                             | Искусств.   |
| 486 | Ru06.033 | Дибутилацеталь ацетальдегида         | 1,1-Дибутоксизэтан  | Идент. нат. |
| 487 | Ru06.034 | Дипропилацеталь ацетальдегида        | 1,1-Дипропоксиэтан  | Идент. нат. |
| 488 | Ru06.035 | Пропиленгликольацеталь цитраля       | 2-(2',6'-Диметилгепта-1',5'-диенил)-4-метил-1,3-диоксалан | Искусств.   |
| 489 | Ru06.036 | Фенилэтоксизбутоксизэтан             | [2-(1-бутоксизэтокси)этил]-бензол                         | Искусств.   |
| 490 | Ru06.037 | Диэтилацеталь гептеналя              | 7,7-Диэтокси-3-гептен                                     | Искусств.   |
| 491 | Ru06.038 | Диметоксибутанон                     | 4,4-Диметокси-2-бутанон                                   | Искусств.   |
| 492 | Ru06.039 | Диэтилацеталь пропаналя              | 4,6,9-Триметил-3,5,8,10-тетраоксадодекан                  | Искусств.   |
| 493 | Ru06.040 | Триэтилацеталь пропаналя             | Трис ([1'-этил]-этил)-пропан                              | Искусств.   |



|     |          |  |  |             |
|-----|----------|--|--|-------------|
|     |          | наля   |  |             |
| 494 | Ru06.041 | Изобутилэ-<br>тилацеталь<br>метилпропа-<br>наля        | 1-Этоксид-2-метил-1-(2-<br>метилпропокси) пропан                   | Идент. нат. |
| 495 | Ru06.042 | Изобутилэ-<br>тилацеталь<br>метилбутана-<br>ля         | 1-Этоксид-3-метил-1-(<br>2-метилпропокси) бутан                    | Идент. нат. |
| 496 | Ru06.043 | Изоамилэти-<br>лацеталь<br>пропаналя                   | 1-Этоксид-1-(2-метил-<br>пропокси) этан                            | Идент. нат. |
| 497 | Ru06.044 | Изобутилэ-<br>тилацеталь<br>пропаналя                  | 1-Этоксид-1-(2-метил-<br>пропокси) пропан                          | Идент. нат. |
| 498 | Ru06.045 | Изобутили-<br>зоамилаце-<br>таль метил-<br>пропаналя   | 2-Метил-1-(3'-метилбу-<br>токсид)-1-(2'-метилпро-<br>покси) пропан | Идент. нат. |
| 499 | Ru06.046 | Изобутилизо-<br>амилацеталь<br>метилбутана-<br>ля      | 3-Метил-1-(3-метилбу-<br>токсид)-1-(2-метилпропок-<br>сид) бутан   | Идент. нат. |
| 500 | Ru06.047 | Изоамилпро-<br>пилацеталь<br>ацетальдеги-<br>да        | 1-(3-метилбутоксид)-<br>1-пропоксиэтан                             | Идент. нат. |
| 501 | Ru06.048 | Изоамилпро-<br>пилацеталь<br>ацетальдеги-<br>да        | 1-(3'-метилбутоксид)-<br>1-пропоксипропан                          | Идент. нат. |
| 502 | Ru06.050 | Бутилэтила-<br>цеталь                                  | 1-Бутоксид-1-этоксидэтан   | Идент. нат. |
| 503 | Ru06.052 | Диизобутила-<br>цеталь изо-<br>масляного<br>альдегида  | 1,1-Ди(2-метилпропокси)-<br>2-метилпропан                          | Идент. нат. |
| 504 | Ru06.053 | Диизобути-<br>лацеталь<br>ацетальде-<br>гида           | 1,1-Ди(2'-метилпропок-<br>сид) этан                                | Идент. нат. |
| 505 | Ru06.054 | Диизобуток-<br>сипентан                                | 1,1-Ди(2'-метилпропокси)<br>пентан                                 | Идент. нат. |
| 506 | Ru06.055 | Диизобути-<br>лацеталь ва-<br>лерьянового<br>альдегида | 1,1-Ди(3'-метилбутоксид)<br>этан                                   | Идент. нат. |
| 507 | Ru06.057 | Диизоамила-<br>цеталь аце-<br>тальдегида               | Диэтоксид-2-метилбутан   | Идент. нат. |

|     |          |  |                                   |             |
|-----|----------|--|-----------------------------------|-------------|
| 508 | Ru06.058 | Диэтилацеталь изовалерьянового альдегида | Диэтокси-2-метилпропан            | Идент. нат. |
| 509 | Ru06.059 | Диэтилацеталь изомасляного альдегида     | Диэтокси-3-метилбутан             | Идент. нат. |
| 510 | Ru06.061 | Диэтилацеталь масляного альдегида        | 1,1-диэтоксипропан                | Идент. нат. |
| 511 | Ru06.064 | Диэтилацеталь формальдегида              | Диэтоксиметан                     | Идент. нат. |
| 512 | Ru06.065 | Диэтилацеталь нонанала                   | 1,1-диэтоксинонан                 | Идент. нат. |
| 513 | Ru06.067 | Диэтилацеталь валерьянового альдегида    | 1,1-Диэтоксипентан                | Идент. нат. |
| 514 | Ru06.068 | Диэтилациацеталь пентенала               | 1,1-Диэтоксипентен                | Идент. нат. |
| 515 | Ru06.069 | Диэтилациацеталь пропанала               | 1,1-Диэтоксипропан                | Идент. нат. |
| 516 | Ru06.071 | Дигексилацеталь ацетальдегида            | 1,1-Дигексилэтан                  | Идент. нат. |
| 517 | Ru06.074 | Диметилацеталь формальдегида             | Диметоксиметан                    | Идент. нат. |
| 518 | Ru06.079 | Этилизоамилацеталь ацетальдегида         | 1-Этокси-1-(2'-метилбутокси) этан | Идент. нат. |
| 519 | Ru06.080 | Этилфенилэтилацеталь ацетальдегида       | 1-Этокси-1-(2'-фенилокси) этан    | Идент. нат. |
| 520 | Ru06.081 | Этил-цис-3-гексенилацеталь ацетальдегида | 1-Этокси-1-(3-гексенилокси) этан  | Идент. нат. |
| 521 | Ru06.082 | Этилгексилацеталь ацетальдегида          | 1-Этокси-1-(3-гексилокси) этан    | Идент. нат. |

|     |          |   |  |             |
|-----|----------|---|--|-------------|
| 522 | Ru06.083 | Изоамилэтилацеталь ацетальдегида                    | 1-Этокси-1-(3'-метилбутокси)этан               | Идент. нат. |
| 523 | Ru06.084 | Метилэтилацеталь ацетальдегида                      | 1-Этокси-1-метоксиэтан                         | Идент. нат. |
| 524 | Ru06.085 | Амилэтилацеталь ацетальдегида                       | 1-Этокси-1-пентилоксиэтан                      | Идент. нат. |
| 525 | Ru06.086 | Этилпропилацеталь ацетальдегида                     | 1-Этокси-1-пропоксиэтан                        | Идент. нат. |
| 526 | Ru06.091 | Изобутилэтилацеталь ацетальдегида                   | 1-Этокси-1-(2'-метилпропокси)этан              | Идент. нат. |
| 527 | Ru06.092 | Изобутоксизоамилоксиэтан                            | 1-(3-метилбутоксид)-1-(2-метилпропоксид)этан   | Идент. нат. |
| 528 | Ru06.094 | 1,2-пропиленгликоль-ацеталь валерьянового альдегида | 4-Метил-2-амил-, цис-1,3-диоксолан             | Искусств.   |
| 529 | Ru06.096 | Триэтоксиметан                                      | Триэтоксиметан                                 | Идент. нат. |
| 530 | Ru06.097 | Триэтоксипропан                                     | Триэтоксипропан                                | Идент. нат. |
| 531 | Ru06.098 | 1,2-Пропиленгликоль-кеталь ацетона                  | 2,2,4-Триметил-1,3-диоксолан                   | Идент. нат. |
| 532 | Ru06.100 | Диамилацеталь ацетальдегида                         | 1,1-Дипентоксиэтан                             | Идент. нат. |
| 533 | Ru06.103 | Пропоксиэтоксидэтилбензол                           | Пропоксиэтоксидэтилбензол                      | Идент. нат. |
| 534 | Ru06.104 | Ванилинпропиленгликоль-ацеталь                      | 2-Метокси-4-(4-метил-1,3-диоксолан-2-ил)-фенол | Идент. нат. |
| 535 | Ru06.105 | метил-1,1-диизоамилоксибутан                        | 3-Метил-1,1-ди(3-метилбутоксид)бутан           | Идент. нат. |
| 536 | Ru06.106 | метил-1,1-диизоамилоксипропан                       | 2-Метил-1,1-ди(3-метилбутоксид)пропан          | Идент. нат. |

|     |          |  |  |                      |
|-----|----------|--|--|----------------------|
| 537 | Ru06.107 | Метилбуток-<br>си-1-изоами-<br>локсиэтан | 1- (2-метилбутоксид) -1-<br>(3-метилбутоксид) этан           | Идент. нат.          |
| 538 | Ru06.120 | Глицероке-<br>таль ментона               | 1, 2-глицерокеталь<br>ментона                                | Искусств.            |
| 539 | Ru06.123 | Бутоксизо-<br>амилоксиэтан               | 1-бутоксид-1- (3-метил-<br>бутоксид) этан                    | Идент. нат.          |
| 540 | Ru06.124 | Диизобуток-<br>симетилбутан              | 1, 1-Ди (2-метилпропоксид) -<br>3-метилбутан                 | Идент. нат.          |
| 541 | Ru06.125 | Диизобуток-<br>сипропан                  | 1, 1-Ди (2-метилпропоксид) -<br>пропан                       | Идент. нат.          |
| 542 | Ru06.126 | Диамилаце-<br>таль аце-<br>тальдегида    | Дипентилэтилэтан   | Идент. нат.          |
| 543 | Ru06.127 | Этоксизо-<br>амилоксипро-<br>пан         | 1-Этоксид-1- (3-метилбу-<br>токсид) пропан                   | Идент. нат.          |
| 544 | Ru06.128 | Этиламилаце-<br>таль бутана-<br>ля       | 1-Этоксид-1-пентоксибутан                                    | Идент. нат.          |
| 545 | Ru06.129 | Этоксимети-<br>лизоамилок-<br>сипропан   | 1-Этоксид-2-метил-1- (3-<br>метилбутоксид) бутан             | Идент. нат.          |
| 546 | Ru06.130 | Этоксиметил-<br>пропоксипро-<br>пан      | 1-Этоксид-2-метил-1- (3-<br>метилбутоксид) бутан             | Идент. нат.          |
| 547 | Ru06.131 | Этоксимети-<br>лизоамилок-<br>сибутан    | 1-Этоксид-3-метил-1- (3-<br>метилбутоксид) бутан             | Идент. нат.          |
| 548 | Ru07.001 | Кетопропи-<br>оновый аль-<br>дегид       | Пропанон-2-ал  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 549 | Ru07.002 | Метиламил-<br>кетон                      | 2-Гептанон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 550 | Ru07.003 | Бутилэтил-<br>кетон                      | 3-Гептанон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 551 | Ru07.004 | Ацетофенон                               | Асетофенон   | Идент. нат.          |
| 552 | Ru07.005 | Цингерон                                 | 4- (4-гидрокси-3-метокси-<br>фенил) бутан-2-он               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 553 | Ru07.006 | Камфора                                  | d1-1, 7, 7-триметилбицик-<br>ло [2, 2, 1] гептанон-2         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 554 | Ru07.007 | альфа-Ионон                              | 4- (2, 6, 6-триметилцикло-<br>гекс-2-енил) бут-3-ен-2-<br>он | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 555 | Ru07.008 | бета-Ионон                               | 4- (2, 6, 6-триметилцикло-<br>гекс-1-енил) бут-3-ен-2-       | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |                    |  |                      |
|-----|----------|--------------------|--|----------------------|
|     |          |                    | он   |                      |
| 556 | Ru07.009 | Метил-альфа-ионон  | 1-(2,6,6-триметилциклогекс-2-енил) пент-1-ен-3-он      | Искусств.            |
| 557 | Ru07.010 | Метил-бета-ионон   | 1-(2,6,6-триметилциклогекс-1-енил) пент-1-ен-3-он      | Искусств.            |
| 558 | Ru07.011 | Ирон               | 4-(2,5,6,6-тетраметил-2-циклогексен-1-ил)-3-бутен-2-он | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 559 | Ru07.012 | Карвон             | п-Мента-1,8-диен-2-он                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 560 | Ru07.013 | Метилнафтилкетон   | 2-Ацетилнафталин                                       | Искусств.            |
| 561 | Ru07.014 | Мальтол            | 3-Гидрокси-2-метил-4-пирон                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 562 | Ru07.015 | Метилгептенон      | 6-Метил-5-гептенон-2                                   | Идент. нат.          |
| 563 | Ru07.016 | Нонилметилкетон    | 2-Ундеканон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 564 | Ru07.017 | Метилпентанон      | 4-Метил-2-пентанон                                     | Идент. нат.          |
| 565 | Ru07.018 | Гексадион          | 2,3-Гександион   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 566 | Ru07.019 | Метилгексилкетон   | 2-Октанон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 567 | Ru07.020 | Метилгептилктеон   | 2-Нонанон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 568 | Ru07.021 | Ундекадион         | 2,3-Ундекандион  | Искусств.            |
| 569 | Ru07.022 | Метилацетофенон    | 4-Метилацетофенон                                      | Идент. нат.          |
| 570 | Ru07.023 | Диметилацетофенон  | 2,4-Диметилацетофенон                                  | Идент. нат.          |
| 571 | Ru07.024 | Фенилбутенон       | 4-Фенил-3-бутен-2-он                                   | Идент. нат.          |
| 572 | Ru07.025 | Метилфенилпентанон | 4-Метил-1-фенил-2-пентанон                             | Искусств.            |
| 573 | Ru07.026 | Толилбутанон       | 4-(4-метилфенил) бутан-2-он                            | Искусств.            |
| 574 | Ru07.027 | Метилфенилбутенон  | 3-Метил-4-фенил-3-бутен-2-он                           | Искусств.            |
| 575 | Ru07.028 | Бензоин            | 2-Гидрокси-2-фенилацетофенон                           | Искусств.            |
| 576 | Ru07.029 | Метоксифе-         | 1-метокси-4-(3-оксобу-                                 | Искусств.            |

|     |          |                                 |  |                      |
|-----|----------|---------------------------------|--|----------------------|
|     |          | нилбутанон                      | тил) -бензол   |                      |
| 577 | Ru07.030 | Метоксифенилпентенон            | 1-(4-метоксифенил)-1-пентен-3-он                         | Искусств.            |
| 578 | Ru07.031 | Пиперонилацетон                 | 4-(3,4-метилendioкси-фенил)бутан-2-он                    | Идент. нат.          |
| 579 | Ru07.032 | Бензофенон                      | Бензофенон   | Идент. нат.          |
| 580 | Ru07.033 | Изожасмон                       | 2-Гексилциклопент-2-ен-1-он и 2-гексилиденциклопентанон  | Искусств.            |
| 581 | Ru07.034 | Гексилиденциклопентанон         | 2-Гексилиденциклопентанон                                | Искусств.            |
| 582 | Ru07.035 | Тетраметилэтилциклогексенон     | 5-этил-2,3,4,5 или 3,4,5,6-тетраметил-2-циклогексен-1-он | Искусств.            |
| 583 | Ru07.036 | Изометилальфа-ионон             | 4-(2,6,6-триметилциклогекс-2-енил)-3-метилпент-3-ен-2-он | Искусств.            |
| 584 | Ru07.037 | Фенхон                          | 1,3,3-Триметил-бицикло[2.2.1]гептан-2-он                 | Нат.                 |
| 585 | Ru07.038 | Ацетиланизол                    | 4-Метоксиацетофенон                                      | Идент. нат.          |
| 586 | Ru07.039 | Октанонол                       | Октанон-3-ол-1   | Искусств.            |
| 587 | Ru07.040 | Фенилпропанон                   | 1-Фенил-1-пропанон                                       | Идент. нат.          |
| 588 | Ru07.041 | Изометилионон                   | 3-Метил-4-(2,6,6-триметилциклогекс-1-енил)-бут-3-ен-2-он | Искусств.            |
| 589 | Ru07.042 | Изопропилацетофенон             | 4-(1'-метилэтил)ацетофенон                               | Идент. нат.          |
| 590 | Ru07.044 | Пентенон                        | 3-Пентенон-2   | Идент. нат.          |
| 591 | Ru07.045 | Триметилциклогексанон           | 2,2,6-Триметилциклогексанон                              | Идент. нат.          |
| 592 | Ru07.046 | Ванилидинацетон                 | 4-(4-гидрокси-3-метоксифенил)бут-3-ен-2-он               | Искусств.            |
| 593 | Ru07.047 | Этилмальтол                     | 2-Этил-3-гидрокси-4-пирон                                | Искусств.            |
| 594 | Ru07.048 | Гексенон                        | 4-Гексенон-3   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 595 | Ru07.049 | Изопропилметоксифенилвинилкетон | 1-(4'-метоксифенил)-4-метилпентен-1-он-3                 | Искусств.            |
| 596 | Ru07.050 | Ацетон                          | Пропанон-2   | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |                        |   |                      |
|-----|----------|------------------------|---|----------------------|
| 597 | Ru07.051 | Ацетоин                | 3-Гидрокси-2-бутанон                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 598 | Ru07.052 | Диацетил               | Бутан-2,3-дион  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 599 | Ru07.053 | Бутанон                | 2-Бутанон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 600 | Ru07.054 | Пентанон               | 2-Пентанон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 601 | Ru07.055 | Кетон малины           | 4-(4-гидроксифенил)-2-бутанон                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 602 | Ru07.056 | Метилциклопентандион   | 3-Метил-1,2-циклопентандион                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 603 | Ru07.057 | Этилциклопентандион    | 3-Этил-2-гидрокси-2-циклопентен-1-он                  | Идент. нат.          |
| 604 | Ru07.058 | Гептанон               | 4-Гептанон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 605 | Ru07.059 | Ментанон               | 5-Метил-2-(1-метилэтил)-циклогексанон                 | Нат.                 |
| 606 | Ru07.060 | Пентандион             | 2,3-Пентандион  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 607 | Ru07.061 | Аллилальфа-ионон       | 1-(2,6,6-триметилциклогекс-2-енил)-1,6-гептадиен-3-он | Искусств.            |
| 608 | Ru07.062 | 3-Октанон              | 3-Октанон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 609 | Ru07.063 | Метилпентандион        | 4-Метил-2,3-пентандион                                | Идент. нат.          |
| 610 | Ru07.064 | Гептандион             | 2,3-Гептандион  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 611 | Ru07.065 | Гидрооктанон           | 5-гГидрокси-4-октанон                                 | Идент. нат.          |
| 612 | Ru07.067 | Изопулегон             | п-Мент-8-ен-3-он                                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 613 | Ru07.068 | Ментенон               | Ментен-3-он   | Нат.                 |
| 614 | Ru07.069 | Тетрагидропсевдо-ионон | 6,10-Диметилундец-9-ен-2-он                           | Искусств.            |
| 615 | Ru07.070 | Бензилгептанон         | 3-(фенилметил)-4-гептанон                             | Искусств.            |
| 616 | Ru07.071 | Октандион              | 4,5-Октандион   | Идент. нат.          |
| 617 | Ru07.072 | Метилгептанон          | 6-Метил-3-гептанон                                    | Идент. нат.          |
| 618 | Ru07.073 | Метилгексанон          | 6-Метил-2-гексанон                                    | Идент. нат.          |

|     |          |                        |   |                      |
|-----|----------|------------------------|---|----------------------|
| 619 | Ru07.075 | Диметилциклопентандион | 3,4-Диметил-1,2-циклопентандион   | Идент. нат.          |
| 620 | Ru07.076 | Диметилциклопентандион | 3,5-Диметил-1,2-циклопентандион   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 621 | Ru07.077 | Гександион             | 3,4-Гександион  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 622 | Ru07.078 | Изоментон              | цис-п-Ментан-3-он   | Нат.                 |
| 623 | Ru07.079 | Фенилпропандион        | 1-Фенил-1,2-пропандион  | Идент. нат.          |
| 624 | Ru07.080 | Метилциклогександион   | 3-Метил-1,2-циклогександион   | Идент. нат.          |
| 625 | Ru07.081 | Октенон                | 1-Октенон-3   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 626 | Ru07.082 | Октенон                | 2-Октенон-4   | Идент. нат.          |
| 627 | Ru07.083 | Дамаскон               | 1-(2,6,6-триметилциклогекс-1-енил)бут-2-ен-1-он                           | Идент. нат.          |
| 628 | Ru07.084 | Пентанон               | 3-Пентанон  | Идент. нат.          |
| 629 | Ru07.086 | Дифенилпропанон        | 1,3-Дифенил-2-пропанон  | Искусств.            |
| 630 | Ru07.087 | Метоксифенилацетон     | 1-(4-метоксифенил)-2-пропанон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 631 | Ru07.088 | Метил-дельта-ионон     | 1-(2,6,6-триметилциклогекс-3-енил)пент-1-ен-3-он                          | Искусств.            |
| 632 | Ru07.089 | Нуткатон               | 4,4а,5,6,7,8-гексагидро-4,4а-диметил-6-(1-метиллен-этил)-2(3Н)-нафталинон | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 633 | Ru07.090 | Гидроксibuтанон        | 1-Гидрокси-2-бутанон  | Идент. нат.          |
| 634 | Ru07.091 | Ионон                  | 4-(2,2-Диметил-6-метилленциклогексил)бут-3-ен-2-он                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 635 | Ru07.092 | Ментанон               | 2-Метил-5-(1-метилэтил)-циклогексанон                                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 636 | Ru07.093 | Метилгександион        | 5-Метил-2,3-гександион  | Идент. нат.          |
| 637 | Ru07.094 | цис-Жасмон             | 3-Метил-2(цис-2'-пентенил)циклопентен-1-он-2                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 638 | Ru07.095 | Бутилциклогексанон     | 2-(1-метилпропил)циклогексанон  | Искусств.            |
| 639 | Ru07.096 | Гексанон               | 3-Гексанон  | Идент. нат.          |



|     |          |                                      |   |                      |
|-----|----------|--------------------------------------|---|----------------------|
| 640 | Ru07.097 | Гидромети-<br>локтанон               | 3- (гидроксиметил) -2-ок-<br>танон                              | Искусств.            |
| 641 | Ru07.098 | Метилцикло-<br>гексенон              | 3-Метил-2-циклогексе-<br>нон-1                                  | Идент. нат.          |
| 642 | Ru07.099 | Метилгепта-<br>диенон                | 6-Метил-3,5-гептадие-<br>нон-2                                  | Идент. нат.          |
| 643 | Ru07.100 | Метилгексе-<br>нон                   | 5-Метил-5-гексен-2-он   | Искусств.            |
| 644 | Ru07.101 | Метилпенте-<br>нон                   | 4-Метил-3-пентенон-2  | Идент. нат.          |
| 645 | Ru07.102 | Пентенон                             | 1-Пентенон-3  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 646 | Ru07.103 | Тридеканон                           | 2-Тридеканон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 647 | Ru07.104 | Гептенон                             | 2-Гептенон-4  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 648 | Ru07.105 | Гептенон                             | 2-Гептенон-2  | Идент. нат.          |
| 649 | Ru07.106 | Метилгексе-<br>нон                   | 5-Метил-3-гексенон-2  | Идент. нат.          |
| 650 | Ru07.107 | Октенон                              | 3-Октенон-2   | Идент. нат.          |
| 651 | Ru07.108 | Дамасценон                           | 1- (2,6,6-триметилцикло-<br>гекса-1,3-диенил) бут-2-<br>ен-1-он | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 652 | Ru07.109 | Триметилцик-<br>логексендион         | 2,6,6-Триметил-2-цикло-<br>гексендион-1,4                       | Идент. нат.          |
| 653 | Ru07.110 | Цибетон                              | (Z) -9-циклогептадецен-<br>1-он                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 654 | Ru07.111 | Мускон                               | 3-Метилциклопентадеканон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 655 | Ru07.112 | Метилцикло-<br>пентенон              | 3-Метил-2-циклопенте-<br>нон-1                                  | Идент. нат.          |
| 656 | Ru07.113 | Нонанон                              | 3-Нонанон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 657 | Ru07.114 | Триметилпен-<br>тадекатрие-<br>нон   | 6,10,14-триметил-5,9,<br>13-пентадекатриен-2-он                 | Идент. нат.          |
| 658 | Ru07.115 | Дегидроди-<br>гидро-бета-<br>ионон   | 4- (2,6,6-триметил-1,3-<br>циклогексадиенил) бутан-<br>2-он     | Искусств.            |
| 659 | Ru07.116 | Диметилцик-<br>логексенил-<br>этанон | 4-Ацетил-1,4-диметилцик-<br>логексен                            | Идент. нат.          |
| 660 | Ru07.117 | Этилгидрок-<br>симетилцик-           | 3-Этил-2-гидрокси-4-ме-<br>тил-2-циклопентенон-1                | Идент. нат.          |

|     |          |                                 |   |                      |
|-----|----------|---------------------------------|---|----------------------|
|     |          | лопентенон                      |   |                      |
| 661 | Ru07.118 | Этилгидрок-симетилциклопентенон | 5-Этил-2-гидрокси-3-метил-2-циклопентенон-1       | Идент. нат.          |
| 662 | Ru07.119 | Гидроксициклогексенон           | 2-Гидрокси-2-циклогексен-1-он                     | Искусств.            |
| 663 | Ru07.120 | Гидрокси-триметилциклогексенон  | 2-Гидрокси-3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-он      | Идент. нат.          |
| 664 | Ru07.121 | Деценон                         | 3-Деценон-2                                       | Идент. нат.          |
| 665 | Ru07.122 | Диметилгептанон                 | 2,6-Диметил-4-гептанон                            | Идент. нат.          |
| 666 | Ru07.123 | Геранилацетон                   | 6,10-Диметил-5 (транс), 9-ундекадиен-2-он         | Идент. нат.          |
| 667 | Ru07.124 | Гидроксиацетофенон              | 2-Гидроксиацетофенон                              | Идент. нат.          |
| 668 | Ru07.125 | Гидрокси-пентанон               | 3-Гидрокси-2-пентанон                             | Идент. нат.          |
| 669 | Ru07.126 | Триметилциклогексенон           | 3,5,5-Триметил-2-циклогексенон-1                  | Идент. нат.          |
| 670 | Ru07.127 | Ментадиенон                     | 3-Метил-6- (1-метилэтилиден) -2-циклогексен-1-он  | Нат.                 |
| 671 | Ru07.128 | Дигидрокарвон                   | p-Мент-8 (10) -ен-2-он                            | Идент. нат.          |
| 672 | Ru07.129 | Ливескон                        | 3-Метил-5-пропил-2-циклогексен-1-он               | Искусств.            |
| 673 | Ru07.130 | Дамаскон                        | 1- (2,6,6-триметилциклогекс-3-енил) бут-2-ен-1-он | Искусств.            |
| 674 | Ru07.131 | Дигидро-бета-ионон              | 4- (2,6,6-триметилциклогекс-1-енил) бутан-2-он    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 675 | Ru07.132 | Дигидро-альфа-ионон             | 4- (2,6,6-триметилциклогекс-2-енил) бутан-2-он    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 676 | Ru07.133 | Эсперон                         | Ацетил-6-tert-бутил-2,3-дигидро-1,1-диметиллинден | Искусств.            |
| 677 | Ru07.134 | Дамаскон                        | 1- (2,6,6-триметилциклогекс-2-енил) бут-2-ен-1-он | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 678 | Ru07.135 | Дигидроксиацетофенон            | 3,4-Дигидроксиацетофенон                          | Идент. нат.          |
| 679 | Ru07.136 | Тетрагидрометилнафталинон       | Тетрагидрометилнафталинон                         | Искусств.            |

|     |          |  |   |                      |
|-----|----------|--|---|----------------------|
| 680 | Ru07.137 | Пентадеканон                             | 2-Пентадеканон  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 681 | Ru07.138 | Амилбутенон                              | 3-Метиленоктан-2-он   | Искусств.            |
| 682 | Ru07.139 | Метилгепте-<br>нон                       | 5-Метил-2-гептанон-4  | Идент. нат.          |
| 683 | Ru07.140 | Дигидрожас-<br>мон                       | 3-Метил-2-амил-2-цикло-<br>пентен-1-он                                | Идент. нат.          |
| 684 | Ru07.142 | Ацетованилон                             | 4-Гидрокси-3-метоксиа-<br>цетофенон                                   | Идент. нат.          |
| 685 | Ru07.145 | Бутенон                                  | Бут-3-ен-2-он   | Идент. нат.          |
| 686 | Ru07.146 | Карвон                                   | d-p-Мента-1,8-диен-2-он   | Идент. нат.          |
| 687 | Ru07.147 | Карвон                                   | 1-p-Мента-1,8-диен-2-он   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 688 | Ru07.148 | Циклогекса-<br>нон                       | Циклогексанон   | Идент. нат.          |
| 689 | Ru07.149 | Циклогепта-<br>нон                       | Циклогептанон   | Идент. нат.          |
| 690 | Ru07.150 | Деканон                                  | Деканон-2   | Идент. нат.          |
| 691 | Ru07.151 | Деканон                                  | Деканон-3   | Идент. нат.          |
| 692 | Ru07.153 | Дигидронут-<br>катон                     | 1,2,6-Триметил-9-(1'-ме-<br>тилэтил)ен-бицикло-<br>[4.4.0] декан-4-он | Идент. нат.          |
| 693 | Ru07.154 | Диметокси-<br>гидроксифе-<br>нилпропанон | Диметил-4-гидроксифе-<br>нилпропан-1-он                               | Идент. нат.          |
| 694 | Ru07.157 | Диметилун-<br>деканон                    | Диметилундекан-2-он   | Идент. нат.          |
| 695 | Ru07.158 | Додеканон                                | Додеканон-2   | Идент. нат.          |
| 696 | Ru07.159 | Фенчон                                   | 1,3,3-Триметил-бицикло<br>[2.2.1] гептан-2-он                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 697 | Ru07.160 | Гептадеканон                             | Гептадеканон-2  | Идент. нат.          |
| 698 | Ru07.163 | Гексанон                                 | Гексанон-2  | Идент. нат.          |
| 699 | Ru07.164 | Гидроксиди-<br>метоксиаце-<br>тофенон    | Гидрокси-3,5-диметокси-<br>ацетофенон                                 | Идент. нат.          |
| 700 | Ru07.166 | Гидроксибу-<br>танон                     | Гидроксибутан-3-он  | Идент. нат.          |
| 701 | Ru07.167 | Гидроксигек-<br>санон                    | Гидроксибутан-2-он  | Идент. нат.          |
| 702 | Ru07.169 | Гидроксипро-<br>панон                    | Гидроксипропан-2-он   | Идент. нат.          |

|     |          |                               |  |                      |
|-----|----------|-------------------------------|--|----------------------|
| 703 | Ru07.170 | Ионона Эпоксид                | 4-(1,2-Эпокси-2,6,6-триметилциклогексил)-бут-3-ен-2-он       | Идент. нат.          |
| 704 | Ru07.171 | Изопинокамфон                 | 2,6,6-Триметил-бицикло-[3.1.1] циклогептан-3-он              | Идент. нат.          |
| 705 | Ru07.172 | Изопропилциклогексенон        | 4-(1-метилэтил)-2-циклогексенон                              | Идент. нат.          |
| 706 | Ru07.175 | Ментенон                      | Ментон   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 707 | Ru07.176 | Ментон                        | транс-п-Ментан-3-он  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 708 | Ru07.178 | Метилбутанон                  | Метилбутан-2-он  | Идент. нат.          |
| 709 | Ru07.181 | Метилгептанон                 | Метилгептан-2-он   | Идент. нат.          |
| 710 | Ru07.185 | Метилпентанон                 | Метилпентан-2-он   | Идент. нат.          |
| 711 | Ru07.187 | Ноненон                       | Нон-3-ен-4-он  | Идент. нат.          |
| 712 | Ru07.188 | Ноненон                       | Нон-2-ен-4-он  | Идент. нат.          |
| 713 | Ru07.189 | Нонанон                       | Нонан-4-он   | Идент. нат.          |
| 714 | Ru07.191 | Пентандион                    | Пентан-2,4-дион  | Идент. нат.          |
| 715 | Ru07.192 | Фенилбутандион                | Фенилбутан-1,3-дион  | Идент. нат.          |
| 716 | Ru07.194 | Фенилбутанон                  | Фенилбутан-2-он  | Идент. нат.          |
| 717 | Ru07.195 | Фенилпропанон                 | Фенилпропан-2-он   | Идент. нат.          |
| 718 | Ru07.196 | Пиненон                       | 4,6,6-Триметил-бицикло-[3.1.1] гепт-3-ен-2-он                | Идент. нат.          |
| 719 | Ru07.198 | Псевдо-ионон                  | 6,10-Диметилундека-3,5,9-триен-2-он                          | Идент. нат.          |
| 720 | Ru07.199 | Тетрадеканон                  | Тетрадеканон-2   | Идент. нат.          |
| 721 | Ru07.205 | Триметилпентадеканон          | Триметилпентадекан-2-он                                      | Идент. нат.          |
| 722 | Ru07.208 | Дигидронуткатон               | 1,2,6-триметил-9-(1'-метилэтил)ен-бицикло [4.4.0] декан-4-он | Идент. нат.          |
| 723 | Ru07.209 | Камфора                       | 1,7,7-триметилбицикло [2.2.1] гептан-2-он                    | Нат.                 |
| 724 | Ru07.212 | Гидрокситриметилциклогексенон | Гидрокси-3,5,5-триметил-2-циклогексен-1-он                   | Идент. нат.          |

|     |          |                              |  |                      |
|-----|----------|------------------------------|--|----------------------|
| 725 | Ru07.215 | Триметилбициклопептанон      | Триметилбицикло [2.2.1] - пептан-2-он      | Идент. нат.          |
| 726 | Ru07.217 | Метилциклопентандион         | Метил-1,2-циклопентандион                  | Идент. нат.          |
| 727 | Ru07.219 | Метилпентенилциклопентенон   | Метил-2-(2-пентил)-2-циклопентен-1-он      | Идент. нат.          |
| 728 | Ru07.220 | Триметилциклогексенилбутенон | Триметилциклогекс-2-ен-1-илбут-3-ен-2-он   | Идент. нат.          |
| 729 | Ru07.221 | Метилпентенилциклопентенон   | Метил-3-(2-пентил)-2-циклопентен-1-он      | Искусств.            |
| 730 | Ru07.222 | Метилметилэтилциклогексанон  | Метил-2-(1-метилэтил)-циклогексанон        | Идент. нат.          |
| 731 | Ru07.224 | Триметилциклогексенилбутенон | Триметил-1-циклогексен-1-ил) бут-2-ен-1-он | Идент. нат.          |
| 732 | Ru07.225 | Триметилциклогексенилбутенон | Триметил-2-циклогексен-1-ил) бут-2-ен-1-он | Идент. нат.          |
| 733 | Ru07.228 | Дигидрокарвон                | Дигидрокарвон                              | Идент. нат.          |
| 734 | Ru07.229 | Дамаскон                     | Дамаскон                                   | Искусств.            |
| 735 | Ru07.236 | Октенон                      | Октен-2-он                                 | Идент. нат.          |
| 736 | Ru07.237 | Октадиенон                   | Октадиен-2-он                              | Идент. нат.          |
| 737 | Ru07.238 | Гидроксиоктанон              | Гидрокси-2-октанон                         | Идент. нат.          |
| 738 | Ru08.001 | Муравьиная кислота           | Метановая кислота                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 739 | Ru08.002 | Уксусная кислота             | Этановая кислота                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 740 | Ru08.003 | Пропионовая кислота          | Пропановая кислота                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 741 | Ru08.004 | Молочная кислота             | 2-Гидроксипропановая кислота               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 742 | Ru08.005 | Масляная кислота             | Бутановая кислота                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 743 | Ru08.006 | Изомасляная кислота          | 2-Метилпропановая кислота                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 744 | Ru08.007 | Валерьяновая кислота         | Пентановая кислота                         | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |                          |   |                      |
|-----|----------|--------------------------|---|----------------------|
| 745 | Ru08.008 | Метилмасляная кислота    | 3-Метилбутановая кислота                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 746 | Ru08.009 | Капроновая кислота       | Гексановая кислота                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 747 | Ru08.010 | Каприловая кислота       | Октановая кислота                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 748 | Ru08.011 | Каприновая кислота       | Декановая кислота                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 749 | Ru08.012 | Лауриновая кислота       | Додекановая кислота                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 750 | Ru08.014 | Олеиновая кислота        | 9-Октадеценевая кислота                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 751 | Ru08.014 | Пальмитиновая кислота    | Гексадеценевая кислота                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 752 | Ru08.015 | Стеариновая кислота      | Октадекановая кислота                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 753 | Ru08.016 | Миристиновая кислота     | Тетрадекановая кислота                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 754 | Ru08.017 | Яблочная кислота         | 2-Гидроксипропандикарбоновая кислота      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 755 | Ru08.018 | Винная кислота           | 2,3-Дигидроксипропандионовая кислота      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 756 | Ru08.019 | Пировиноградная кислота  | 2-Оксипропановая кислота                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 757 | Ru08.021 | Бензойная кислота        | Бензойная кислота                         | Идент. нат.          |
| 758 | Ru08.022 | Коричная кислота         | 3-Фенилпроп-2-еновая кислота              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 759 | Ru08.023 | Оксивалериановая кислота | 4-оксипентановая кислота                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 760 | Ru08.024 | Янтарная кислота         | Бутандикарбоновая кислота                 | Идент. нат.          |
| 761 | Ru08.025 | Фумаровая кислота        | 2-(транс)-бутен-1,4-дикарбоновая кислота  | Идент. нат.          |
| 762 | Ru08.026 | Адипиновая кислота       | 2-(транс)-гексан-1,6-дикарбоновая кислота | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 763 | Ru08.028 | Энантовая кислота        | Гептановая кислота                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 764 | Ru08.029 | Нонановая кислота        | Нонановая кислота                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 765 | Ru08.031 | Изокапроно-              | 2-Метилпентановая                         | Нат.,                |

|     |          |                              |                                       |                      |
|-----|----------|------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
|     |          | вая кислота                  | кислота                               | Идент. нат.          |
| 766 | Ru08.032 | Фенилпропионовая кислота     | 3-Фенилпропановая кислота             | Идент. нат.          |
| 767 | Ru08.033 | Пропентрикарбоновая кислота  | 1-Пропен-1,2,3-трикарбоновая кислота  | Идент. нат.          |
| 768 | Ru08.034 | Циклогексилуксусная кислота  | Циклогексанэтановая кислота           | Искусств.            |
| 769 | Ru08.035 | Изоэнантовая кислота         | 2-Метилгексановая кислота             | Идент. нат.          |
| 770 | Ru08.036 | Цитронелловая кислота        | 3,7-Диметил-окт-6-еновая кислота      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 771 | Ru08.037 | Оксиглутаровая кислота       | 2-Оксопентандионовая кислота          | Идент. нат.          |
| 772 | Ru08.038 | Фенилуксусная кислота        | Фенилуксусная кислота                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 773 | Ru08.039 | Ундеценовая кислота          | 10-Ундекановая кислота                | Идент. нат.          |
| 774 | Ru08.040 | Гидроксibenзойная кислота    | 4-Гидроксibenзойная кислота           | Идент. нат.          |
| 775 | Ru08.041 | Линолевая кислота            | (Z,Z)-9,12-октадекадиеновая кислота   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 776 | Ru08.042 | Ундекановая кислота          | Ундекановая кислота                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 777 | Ru08.043 | Ванильная кислота            | 4-гидрокси-3-метоксибензойной кислота | Идент. нат.          |
| 778 | Ru08.044 | Диметилпент-2-еновая кислота | 2,4-диметил-2-пентановой кислоты      | Искусств.            |
| 779 | Ru08.045 | Этилмасляная кислота         | 2-этилбутановая кислота               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 780 | Ru08.046 | Изовалериановая кислота      | 2-метилбутановая кислота              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 781 | Ru08.047 | Изокаприловая кислота        | 2-метилгептановой кислоты             | Идент. нат.          |
| 782 | Ru08.048 | Пент-4-еновая кислота        | 2-пентеновая кислота                  | Искусств.            |
| 783 | Ru08.049 | Феноксиксусная кислота       | Феноксиэтановая кислота               | Идент. нат.          |
| 784 | Ru08.050 | Гексеновая                   | 3-гексеновая кислота                  | Идент. нат.          |

|     |          |                                  |  |                      |
|-----|----------|----------------------------------|--|----------------------|
|     |          | кислота                          |  |                      |
| 785 | Ru08.051 | Метил-2-кетомасляная кислота     | 3-метил-2-оксобутановая кислота                      | Идент. нат.          |
| 786 | Ru08.052 | Метил-2-кетовалерьяновая кислота | 4-метил-2-оксопентановая кислота                     | Идент. нат.          |
| 787 | Ru08.053 | Малоновая кислота                | пропандикарбоновая кислота                           | Идент. нат.          |
| 788 | Ru08.054 | Транс-гексеновая кислота         | 2-транс-гексеновая кислота                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 789 | Ru08.055 | Метил-2-пентеновая кислота       | 2-метил-2-пентеновая кислота                         |                      |
| 790 | Ru08.056 | Изокапроновая кислота            | 3-метилпентановой кислота                            | Идент. нат.          |
| 791 | Ru08.057 | Изокапроновая кислота            | 4-метилпентановой кислота                            | Идент. нат.          |
| 792 | Ru08.058 | Метилпент-3-еновая кислота       | 2-метил-2-пентеновая кислота                         | Идент. нат.          |
| 793 | Ru08.059 | метилпент-4-еновая кислота       | 2-метил-4-пентеновая кислота                         | Искусств.            |
| 794 | Ru08.060 | циклогексанкарбоновая кислота    | циклогексанкарбоновая кислота                        | Искусств.            |
| 795 | Ru08.061 | изо-энантовая кислота            | 5-метилгексановая кислота                            | Идент. нат.          |
| 796 | Ru08.062 | изокаприловая кислота            | 4-метил-нонановая кислота                            | Идент. нат.          |
| 797 | Ru08.063 | метилоктановая кислота           | 4-метилоктановая кислота                             | Идент. нат.          |
| 798 | Ru08.064 | метилкротоновая кислота          | метилбут-2 (транс) -еновая кислота                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 799 | Ru08.065 | деценовая кислота                | 9-деценовая кислота                                  | Идент. нат.          |
| 800 | Ru08.066 | кетомасляная кислота             | Бутанон-2-овая кислота                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 801 | Ru08.067 | тетрагидрокуминовая кислота      | 1- (4- (1'-метилэтил) циклогекс-3-енил) овая кислота | Искусств.            |
| 802 | Ru08.068 | дец- (5- и 6) -еновая            | дец- (5- и 6) -еновая кислота                        | Искусств.            |



|     |          |   |  |                   |
|-----|----------|---|--|-------------------|
|     |          | кислота                                 |  |                   |
| 803 | Ru08.070 | метилкродоновая кислота                 | транс-3-метилбут-2-еновая кислота                  | Идент. нат.       |
| 804 | Ru08.071 | Анисовая кислота                        | 4-метоксибензойная кислота                         | Идент. нат.       |
| 805 | Ru08.072 | Бутил-2-еновая кислота (цис и транс)    | Бутил-2-еновая кислота (цис и транс)               | Идент. нат.       |
| 806 | Ru08.073 | Децен-2-овая кислота                    | Децен-2-овая кислота                               | Идент. нат.       |
| 807 | Ru08.074 | Децен-3-овая кислота                    | Децен-3-овая кислота                               | Идент. нат.       |
| 808 | Ru08.075 | Децен-4-овая кислота                    | Децен-4-овая кислота                               | Идент. мат.       |
| 809 | Ru08.076 | дигидроксibenзойная кислота             | 2,4-дигидроксibenзойная кислота                    | Идент. нат.       |
| 810 | Ru08.077 | этоксипропионовая кислота               | 3-этоксипропановая кислота                         | Идент. нат.       |
| 811 | Ru08.079 | этилоктановая кислота                   | 4-этилоктановая кислота                            | Идент. нат.       |
| 812 | Ru08.080 | галловая кислота                        | 3,4,5-тригидроксibenзойная кислота                 | Нат., Идент. нат. |
| 813 | Ru08.081 | гераниевая кислота                      | 3,7-диметил-2,6-октадиеновая кислота               | Идент. нат.       |
| 814 | Ru08.083 | гепта-2-еновая кислота                  | гепта-2-еновая кислота                             | Идент. нат.       |
| 815 | Ru08.084 | гепта-3-еновая кислота                  | гепта-3-еновая кислота                             | Идент. нат.       |
| 816 | Ru08.086 | гидрокси-2-кетопропионовая кислота      | гидрокси-2-оксопропановая кислота                  | Идент. нат.       |
| 817 | Ru08.087 | гидрокси-3,5-диметоксibenзойная кислота | 4-гидрокси-3,5-диметоксibenзойная кислота          | Идент. нат.       |
| 818 | Ru08.089 | гидрокси-3-метоксикоричная кислота      | 3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)-2-пропеновая кислота | Идент. нат.       |
| 819 | Ru08.090 | гидрокси-4-                             | 2-гидрокси-4-метилпен-                             | Идент. нат.       |

|     |          |                                    |   |                      |
|-----|----------|------------------------------------|---|----------------------|
|     |          | метилвалерьяновая кислота          | тановая кислота                                 |                      |
| 820 | Ru08.092 | метоксибензойная кислота           | 3-метоксибензойная кислота                      | Идент. нат.          |
| 821 | Ru08.093 | метил-2-кетовалерьяновая кислота   | Натриевая соль 3-метил-2-оксопентановой кислоты | Идент. нат.          |
| 822 | Ru08.098 | Метилпентеновая кислота            | 2-метил-2-пентановая кислота                    | Идент. нат.          |
| 823 | Ru08.101 | 2-Ноненовая кислота                | Нон-2-еновая кислота                            | Идент. нат.          |
| 824 | Ru08.102 | 3-Ноненовая кислота                | Нон-3-еновая кислота                            | Идент. нат.          |
| 825 | Ru08.103 | Нонандикарбоновая кислота          | 1.9-Нонандикарбоновая кислота                   | Идент. нат.          |
| 826 | Ru08.104 | 2-октеновая кислота                | окт-2-еновая кислота                            | Идент. нат.          |
| 827 | Ru08.105 | 3-октеновая кислота                | окт-3-еновая кислота                            | Идент. нат.          |
| 828 | Ru08.106 | Линоленовая кислота                | октадека-9,12,15-триеновая кислота              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 829 | Ru08.107 | 2-пентеновая кислота               | пент-2-еновая кислота                           | Идент. нат.          |
| 830 | Ru08.108 | фенилпропионовая кислота           | 3-фенилпропановая кислота                       | Идент. нат.          |
| 831 | Ru08.109 | Фенилпировиноградная кислота       | 3-фенилпропанон-2-овая кислота                  | Идент. нат.          |
| 832 | Ru08.112 | Салициловая кислота                | 2-гидроксibenзойной кислоты                     | Идент. нат.          |
| 833 | Ru08.113 | Янтарная кислота, динатриевая соль | 1,4-бутандикарбоновая кислота, динатриевая соль | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 834 | Ru08.114 | Октеновая кислота                  | Октеновая кислота                               | Идент. нат.          |
| 835 | Ru08.117 | Молочная кислота                   | 2-гидроксипропановая кислота                    | Идент. нат.          |
| 836 | Ru08.119 | Гексеновая кислота                 | Гексеновая кислота                              | Идент. нат.          |
| 837 | Ru08.120 | Метил-2-бу-                        | Метил-2-бутеновая                               | Идент. нат.          |

|     |          |                    |   |                      |
|-----|----------|--------------------|---|----------------------|
|     |          | теновая кислота    | кислота   |                      |
| 838 | Ru08.123 | Гептеновая кислота | Гептеновая кислота  | Идент. нат.          |
| 839 | Ru09.001 | Этилацетат         | Этиловый эфир этановой кислоты                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 840 | Ru09.002 | Пропилацетат       | н-Пропиловый эфир этановой кислоты                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 841 | Ru09.003 | Изопропилацетат    | 2-метилэтиловый эфир этановой кислоты                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 842 | Ru09.004 | Бутилацетат        | Бутиловый эфир этановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 843 | Ru09.005 | Изобутилацетат     | 2-метилпропиловый эфир этановой кислоты                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 844 | Ru09.006 | Гексилацетат       | гексиловый эфир этановой кислоты                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 845 | Ru09.007 | Каприлацетат       | октиловый эфир этановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 846 | Ru09.008 | Нонилацетат        | нониловый эфир этановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 847 | Ru09.009 | Децилацетат        | дециловый эфир этановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 848 | Ru09.010 | Лаурилацетат       | Додекановый эфир этановой кислоты                                 | Идент. нат.          |
| 849 | Ru09.011 | Геранилацетат      | 3,7-диметил-окта-2(транс), 6-диениловый эфир этановой кислоты     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 850 | Ru09.012 | Цитронеллилацетат  | 3,7-диметил-окт-6-ениловый эфир этановой кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 851 | Ru09.013 | Линалилацетат      | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-ениловый эфир этановой кислоты        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 852 | Ru09.014 | Бензилацетат       | бензиловый эфир этановой кислоты                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 853 | Ru09.015 | Терпинилацетат     | п-мент-1-ен-8-иловый эфир этановой кислоты                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 854 | Ru09.016 | Ментилацетат       | 2-(1'-метилэтил)-5-метилциклогексиловый эфир этановой кислоты     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 855 | Ru09.017 | Борнилацетат       | 1,7,7-триметил-бицикло-[2.2.1]гепт-2-иловый эфир этановой кислоты | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 856 | Ru09.018 | Циннамилацетат     | 3-фенилпроп-2-ениловый эфир этановой кислоты                      | Нат.,<br>Идент. нат. |

|     |          |                                    |  |                      |
|-----|----------|------------------------------------|--|----------------------|
| 857 | Ru09.019 | Анизилацетат                       | 4-метоксибензиловый эфир этановой кислоты                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 858 | Ru09.020 | Эвгенилацетат                      | 4-пентил-2-метоксифениловый эфир этановой кислоты        | Идент. нат.          |
| 859 | Ru09.021 | Амилацетат                         | Пентиловый эфир этановой кислоты                         | Идент. нат.          |
| 860 | Ru09.022 | Гептилацетат                       | гептиловый эфир этановой кислоты                         | Идент. нат.          |
| 861 | Ru09.023 | Метилацетат                        | метиловый эфир этановой кислоты                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 862 | Ru09.024 | Изоамилацетат                      | 3-метилбутиловый эфир этановой кислоты                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 863 | Ru09.025 | Этилбутилацетат                    | 2-этилбутиловый эфир этановой кислоты                    | Искусств.            |
| 864 | Ru09.026 | Амилциннамилацетат                 | 2-пропил-3-фенилпроп-2-ениловый эфир этановой кислоты    | Искусств.            |
| 865 | Ru09.027 | Циклогексилацетат                  | циклогексиловый эфир этановой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 866 | Ru09.028 | Циклогексилэтилацетат              | Этилциклогексиловый эфир этановой кислоты                | Идент. нат.          |
| 867 | Ru09.029 | диметил-3-фенилпропилацетат        | 3-фенил-2,2-диметилпропиловый эфир этановой кислоты      | Искусств.            |
| 868 | Ru09.030 | метокси-4-(проп-1-енил)фенилацетат | 2-метокси-4-(1-пропенил)-фениловый эфир этановой кислоты | Искусств.            |
| 869 | Ru09.031 | фенилэтилацетат                    | 2-фенилэтиловый эфир этановой кислоты                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 870 | Ru09.032 | фенилпропилацетат                  | 3-фенилпропиловый эфир этановой кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 871 | Ru09.033 | Родинилацетат                      | 3,7-диметилокт-7-ениловый эфир этановой кислоты          | Искусств.            |
| 872 | Ru09.034 | Санталилацетат                     | санталиловый эфир этановой кислоты                       | Искусств.            |
| 873 | Ru09.035 | Ваниллилацетат                     | 4-ацетокси-3-метоксибензальдегид                         | Искусств.            |
| 874 | Ru09.036 | Толуилацетат                       | 4-метилфениловый эфир этановой кислоты                   | Идент. нат.          |
| 875 | Ru09.037 | Этилакрилат                        | Акриловый эфир этановой кислоты                          | Идент. нат.          |

|     |          |                    |   |                      |
|-----|----------|--------------------|---|----------------------|
| 876 | Ru09.038 | Метилбутират       | Метилловый эфир бутановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 877 | Ru09.039 | Этилбутират        | Этиловый эфир бутановой кислоты                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 878 | Ru09.040 | Пропилбутират      | пропиловый эфир бутановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 879 | Ru09.041 | Изопропилбутират   | 2-метилэтиловый спирт бутановой кислота                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 880 | Ru09.042 | Бутилбутират       | бутиловый эфир бутановой кислота                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 881 | Ru09.043 | Изобутилбутират    | 2-метилпропиловый эфир бутановой кислоты                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 882 | Ru09.044 | Амилбутират        | пентиловый эфир бутановой кислота                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 883 | Ru09.045 | Гексилбутират      | гексиловый эфир бутановой кислота                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 884 | Ru09.046 | Октилбутират       | октиловый эфир бутановой кислота                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 885 | Ru09.047 | Децилбутират       | дециловый эфир бутановой кислота                                | Идент. нат.          |
| 886 | Ru09.048 | Геранилбутират     | 3,7-диметил-окта-2 (транс), 6-диениловый эфир бутановой кислоты | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 887 | Ru09.049 | Цитронеллилбутират | 3,7-диметил-окт-6-ениловый эфир бутановой кислоты               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 888 | Ru09.050 | Линаллилбутират    | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-ениловый эфир бутановой кислоты     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 889 | Ru09.051 | Бензилбутират      | бензиловый эфир бутановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 890 | Ru09.052 | Терпинилбутират    | п-мент-1-ен-8-иловый эфир бутановой кислоты                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 891 | Ru09.053 | Циннамилбутират    | 3-фенилпроп-2-ениловый эфир бутановой кислоты                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 892 | Ru09.054 | Аллилбутират       | 2-пропениловый эфир бутановой кислоты                           | Искусств.            |
| 893 | Ru09.055 | Изоамилбутират     | 2-Метилбутиловый эфир бутановой кислоты                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 894 | Ru09.057 | Фенилпропилбутират | 2-фенилпропиловый эфир бутановой кислоты                        | Искусств.            |
| 895 | Ru09.058 | Анизилбутират      | 4-метоксибензиловый эфир бутановой кислоты                      | Идент. нат.          |
| 896 | Ru09.059 | Этилкапринат       | Этиловый эфир декановой   | Нат.,                |

|     |          |                     |  |                      |
|-----|----------|---------------------|--|----------------------|
|     |          |                     | кислоты  | Идент. нат.          |
| 897 | Ru09.060 | Этилкапронат        | Этиловый эфир гексановой кислоты                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 898 | Ru09.061 | н-Амилбутират       | н-пентиловый эфир бутановой кислоты                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 899 | Ru09.062 | Изопропилкапронат   | 2-метилэтиловый эфир гексановой кислоты                          | Идент. нат.          |
| 900 | Ru09.063 | Бутилкапронат       | Бутиловый эфир гексановой кислоты                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 901 | Ru09.064 | Изобутилкапронат    | 2-метилпропиловый эфир гексановой кислоты                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 902 | Ru09.065 | Амилкапронат        | Гексиловый эфир гексановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 903 | Ru09.066 | Гексилкапронат      | Пропиловый эфир гексановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 904 | Ru09.067 | Геранилкапронат     | 3,7-диметилокта-2 (транс)-6-диениловый эфир н-гексановой кислоты | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 905 | Ru09.068 | Линаллилкапронат    | 1,5-диметил-1-этенилгекс-4-ениловый эфир гексановой кислоты      | Идент. нат.          |
| 906 | Ru09.069 | Метилкапронат       | Метиловый эфир гексановой кислоты                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 907 | Ru09.070 | Метилбутилкапронат  | 2-Метилбутиловый эфир гексановой кислоты                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 908 | Ru09.071 | Фенилпропилкапронат | 3-фенилпропиловый эфир гексановой кислоты                        | Искусств.            |
| 909 | Ru09.072 | Этилформиат         | этиловый эфир метановой кислоты                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 910 | Ru09.073 | Пропилформиат       | пропиловый эфир метановой кислоты                                | Идент. нат.          |
| 911 | Ru09.074 | Гептилформиат       | гептиловый эфир метановой кислоты                                | Идент. нат.          |
| 912 | Ru09.075 | Октилформиат        | октиловый эфир метановой кислоты                                 | Искусств.            |
| 913 | Ru09.076 | Геранилформиат      | 3,7-диметилокта-2 (транс), 6-диениловый эфир метановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 914 | Ru09.077 | Бензилформиат       | бензиловый эфир метановой кислоты                                | Идент. нат.          |
| 915 | Ru09.078 | Цитронеллилформиат  | 3,7-диметил-окт-6-ениловый эфир метановой кислоты                | Идент. нат.          |

|     |          |                                |   |                   |
|-----|----------|--------------------------------|---|-------------------|
| 916 | Ru09.079 | Родинилформиаат                | 3,7-диметилокт-7-ениловый эфир метановой кислоты                          | Нат., Идент. нат. |
| 917 | Ru09.080 | Линалилформиаат                | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-ениловый эфир метановой кислоты               | Идент. нат.       |
| 918 | Ru09.081 | Терпинилформиаат               | альфа, альфа, 4-триметил-3-циклогексен-1-метановый эфир метановой кислоты | Идент. нат.       |
| 919 | Ru09.082 | Борнилформиаат                 | 1,7,7-триметил-бицикло [2.2.1] гепт-2-иловый эфир метановой кислоты       | Идент. нат.       |
| 920 | Ru09.083 | Фенэтилформиаат                | фенилэтиловый эфир метановой кислоты                                      | Идент. нат.       |
| 921 | Ru09.084 | Фенилпропилформиаат            | фенилпропиловый эфир метановой кислоты                                    | Искусств.         |
| 922 | Ru09.085 | Циннамилформиаат               | 3-фенилпроп-2-ениловый эфир метановой кислоты                             | Идент. нат.       |
| 923 | Ru09.086 | Метил-1-фенил-2-пропилформиаат | Метил-1-фенил-2-пропиловый эфир метановой кислоты                         | Искусств.         |
| 924 | Ru09.087 | Анизил формиаат                | 4-метоксибензиловый эфир метановой кислоты                                | Идент. нат.       |
| 925 | Ru09.088 | Эвгенилформиаат                | 2'-метокси-4'-пропенилфениловый эфир метановой кислоты                    | Искусств.         |
| 926 | Ru09.089 | Изоэвгенилформиаат             | 2-метокси-4-(проп-1-енил) фениловый эфир метановой кислоты                | Искусств.         |
| 927 | Ru09.090 | Амилцинна-милформиаат          | 2-(пентил)-3-фенилпроп-2-ениловый эфир метановой кислоты                  | Искусств.         |
| 928 | Ru09.091 | Бутилгептаноат                 | Бутиловый эфир гептановой кислоты   | Идент. нат.       |
| 929 | Ru09.092 | Изобутилгептаноат              | 2-метилпропиловый эфир гептановой кислоты                                 | Идент. нат.       |
| 930 | Ru09.093 | Этилгептаноат                  | Этиловый эфир гептановой кислоты  | Нат., Идент. нат. |
| 931 | Ru09.094 | Октилгептаноат                 | Октиловый эфир гептановой кислоты   | Искусств.         |
| 932 | Ru09.095 | Пропилгептаноат                | Пропиловый эфир гептановой кислоты  | Идент. нат.       |
| 933 | Ru09.096 | Метилгептаноат                 | Метиловый эфир гептановой кислоты   | Идент. нат.       |
| 934 | Ru09.097 | Аллилгептаноат                 | 2-Пропениловый эфир   | Искусств.         |

|     |          |                         |  |                      |
|-----|----------|-------------------------|--|----------------------|
|     |          | ноат                    | гептановой кислоты   |                      |
| 935 | Ru09.098 | Амилгепта-<br>ноат      | Пентиловый эфир<br>гептановой кислоты                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 936 | Ru09.099 | Этиллаурат              | Этиловый эфир<br>додекановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 937 | Ru09.100 | Бутиллаурат             | Бутиловый эфир<br>додекановой кислоты                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 938 | Ru09.101 | Метиллаурат             | Метиловый эфир<br>додекановой кислоты                              | Идент. нат.          |
| 939 | Ru09.102 | Толуиллаурат            | 4-метилфениловый эфир<br>додекановой кислоты                       | Искусств.            |
| 940 | Ru09.103 | Метилбутил-<br>лаурат   | 2-метилбутиловый эфир<br>додекановой кислоты                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 941 | Ru09.104 | Этилмиристан            | Этиловый эфир тетраде-<br>кановой кислоты                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 942 | Ru09.105 | Изопропил-<br>миристан  | 1-метилэтиловый эфир<br>тетрадекановой кислоты                     | Идент. нат.          |
| 943 | Ru09.106 | Метилмирис-<br>тан      | Метиловый эфир тетраде-<br>кановой кислоты                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 944 | Ru09.107 | Этилнонаноат            | Этиловый эфир нонановой<br>кислоты                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 945 | Ru09.108 | Метилнона-<br>ноат      | Метиловый эфир нонановой<br>кислоты                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 946 | Ru09.109 | Аллилнона-<br>ноат      | 2-Пропениловый эфир<br>нонановой кислоты                           | Искусств.            |
| 947 | Ru09.110 | Метилбутил-<br>нонаноат | 2-метилбутиловый эфир<br>нонановой кислоты                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 948 | Ru09.111 | Этилкаприлат            | Этиловый эфир октановой<br>кислоты                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 949 | Ru09.112 | Амилкаприлат            | Пентиловый эфир<br>октановой кислоты                               | Идент. нат.          |
| 950 | Ru09.113 | Гексилкапри-<br>лат     | Гексиловый эфир<br>октановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 951 | Ru09.114 | Октилкапри-<br>лат      | Октиловый эфир октановой<br>кислоты                                | Идент. нат.          |
| 952 | Ru09.115 | Нонилкапри-<br>лат      | Нониловый эфир октановой<br>кислоты                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 953 | Ru09.116 | Линаллил-<br>каприлат   | 1,5-диметил-]-этенил-<br>гекс-4-ениловый эфир<br>октановой кислоты | Идент. пат.          |
| 954 | Ru09.117 | Метилкапри-<br>лат      | Метиловый эфир окта-<br>новой кислоты                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 955 | Ru09.118 | Гептилкап-              | Гептиловый эфир окта-  | Идент. нат.          |



|     |          |                      |   |                      |
|-----|----------|----------------------|---|----------------------|
|     |          | рилат                | новой кислоты   |                      |
| 956 | Ru09.119 | Аллилкаприлат        | (1'-пропенил)овый эфир октановой кислоты                            | Искусств.            |
| 957 | Ru09.120 | Метилбутилкаприлат   | 2-метилбутиловый эфир октановой кислоты                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 958 | Ru09.121 | Этилпропионат        | Этиловый эфир пропановой кислоты                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 959 | Ru09.122 | Пропилпропионат      | Пропиловый эфир пропановой кислоты                                  | Идент. нат.          |
| 960 | Ru09.123 | Изопропилпропионат   | 1-метилэтиловый эфир пропановой кислоты                             | Идент. нат.          |
| 961 | Ru09.124 | Бутилпропионат       | Бутиловый эфир пропановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 962 | Ru09.125 | Изобутилпропионат    | 2-метилпропиловый эфир пропановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 963 | Ru09.126 | Октилпропионат       | Октиловый эфир пропановой кислоты                                   | Идент. нат.          |
| 964 | Ru09.127 | Децилпропионат       | Дециловый эфир пропановой кислоты                                   | Идент. нат.          |
| 965 | Ru09.128 | Геранилпропионат     | 3,7-диметил окта-2 (транс), 6-диениловый эфир пропановой кислоты    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 966 | Ru09.129 | Цитронеллилпропионат | 3,7-диметил окт-6-ениловый эфир пропановой кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 967 | Ru09.130 | Линалилпропионат     | 1,5-диметил-1-этенилгекс-4-ениловый эфир пропановой кислоты         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 968 | Ru09.131 | Изоборнилпропионат   | 1,7,7-триметилбицикло [2.2.1] гепт-2-иловый эфир пропановой кислоты | Идент. нат.          |
| 969 | Ru09.132 | Бензилпропионат      | бензиловый эфир пропановой кислоты                                  | Идент. нат.          |
| 970 | Ru09.133 | Циннамилпропионат    | 3-фенилпроп-2-ениловый эфир пропановой кислоты                      | Идент. нат.          |
| 971 | Ru09.134 | Метилпропионат       | метиловый эфир пропановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 972 | Ru09.135 | Амилпропионат        | пентиловый эфир пропановой кислоты                                  | Идент. нат.          |
| 973 | Ru09.136 | Изоамилпропионат     | метилбутиловый эфир пропановой кислоты                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 974 | Ru09.137 | Фенэтилпропионат     | фенэтиловый эфир пропановой кислоты                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 975 | Ru09.138 | Фенилпропил-         | 3-фенилпропиловый эфир  | Искусств.            |

|     |          |                       |  |                      |
|-----|----------|-----------------------|--|----------------------|
|     |          | пропионат             | пропановой кислоты   |                      |
| 976 | Ru09.139 | Гексилпропионат       | гексильный эфир пропановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 977 | Ru09.140 | Циклогексилпропионат  | циклогексильный эфир пропановой кислоты                              | Искусств.            |
| 978 | Ru09.141 | Родинилпропионат      | 3,7-диметил-окт-7-ениловый эфир пропановой кислоты                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 979 | Ru09.142 | Терпинилпропионат     | п-мент-1-ен-8-иловый эфир пропановой кислоты                         | Идент. нат.          |
| 980 | Ru09.143 | Карвилпропионат       | п-Мента-6,8-диен-2-иловый эфир пропионовой кислоты                   | Искусств.            |
| 981 | Ru09.144 | Фенэтилпропионат      | Фенилэтиловый эфир пропионовой кислоты                               | Искусств.            |
| 982 | Ru09.145 | Анизилпропионат       | 4-метоксибензиловый эфир пропионовой кислоты                         | Идент. нат.          |
| 983 | Ru09.146 | Аллилундека-10-енонат | 2-Пропениловый эфир ундец-10-еновой кислоты                          | Искусств.            |
| 984 | Ru09.147 | Этилвалерат           | Этиловый эфир пентановой кислоты                                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 985 | Ru09.148 | Бутилвалерат          | Бутиловый эфир пентановой кислоты                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 986 | Ru09.149 | Амилвалерат           | пентиловый эфир пентановой кислоты                                   | Идент. нат.          |
| 987 | Ru09.150 | Геранилвалерат        | 3,7-диметил-окта-2-(транс),6-диениловый эфир пентановой кислоты      | Идент. нат.          |
| 988 | Ru09.151 | Цитронеллилвалерат    | 3,7-диметил-окт-6-ениловый эфир пентановой кислоты                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 989 | Ru09.152 | Бензилвалерат         | бензиловый эфир пентановой кислоты                                   | Идент. нат.          |
| 990 | Ru09.153 | Борнилвалерат         | 1,7,7-триметил-бицикло [2.2.1] гепт-2-иловый эфир пентановой кислоты | Идент. нат.          |
| 991 | Ru09.154 | Ментилвалерат         | п-ментиловый эфир пентановой кислоты                                 | Идент. нат.          |
| 992 | Ru09.156 | Метилнонин-2-оат      | Метилловый эфир нонин-2-овой кислоты                                 | Искусств.            |
| 993 | Ru09.157 | Этилнонин-2-оат       | Этиловый эфир нонин-2-овой кислоты                                   | Искусств.            |
| 994 | Ru09.158 | Метил-октин-2-оат     | Метилловый эфир октин-2-овой кислоты                                 | Искусств.            |

|      |          |                     |  |                      |
|------|----------|---------------------|--|----------------------|
| 995  | Ru09.159 | Амилформиат         | Пентиловый эфир метановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 996  | Ru09.160 | Циклогексилформиат  | циклогексильный эфир метановой кислоты   | Искусств.            |
| 997  | Ru09.161 | Гексилформиат       | гексильный эфир метановой кислоты  | Идент. нат.          |
| 998  | Ru09.162 | Изоамилформиат      | метилбутиловый эфир метановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 999  | Ru09.163 | Бутилформиат        | бутиловый эфир метановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1000 | Ru09.164 | Изобутилформиат     | 2-метилпропиловый эфир метановой кислоты                                       | Идент. нат.          |
| 1001 | Ru09.165 | Изопропилформиат    | Метилэтиловый эфир метановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1002 | Ru09.166 | Гептилбутират       | Гептиловый эфир бутановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1003 | Ru09.167 | Нерилбутират        | 3,7-диметил-2(цис), 6-октадениловый эфир бутановой кислоты                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1004 | Ru09.168 | Фенетилбутират      | Фенилэтиловый эфир бутановой кислоты   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1005 | Ru09.169 | Нерилпропионат      | 3,7-диметил-2(цис), 6-октадениловый эфир пропановой кислоты                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1006 | Ru09.171 | Цедрилацетат        | 2,6,6,8-тетраметилтрицикло[5.3.1.0(1.5)]ундекан-8-ильный эфир этановой кислоты | Искусств.            |
| 1007 | Ru09.172 | Циклогексилкапронат | циклогексильный эфир гексановой кислоты  | Искусств.            |
| 1008 | Ru09.174 | Гуайяцилацетат      | 2-метоксифениловый эфир этановой кислоты                                       | Идент. нат.          |
| 1009 | Ru09.175 | Изоборнилбутират    | 1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-ильный эфир бутановой кислоты               | Искусств.            |
| 1010 | Ru09.176 | Изоборнилформиат    | 1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гепт-2-ильный эфир метановой кислоты               | Искусств.            |
| 1011 | Ru09.177 | Метилаллилбутират   | 2-метилпроп-2-ениловый эфир бутановой кислоты                                  | Искусств.            |
| 1012 | Ru09.178 | Фенэтилацетат       | 1-фенилэтиловый эфир этиловой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1013 | Ru09.179 | Фенэтилформиат      | Фенилэтиловый эфир метановой кислоты   | Искусств.            |

|      |          |                           |  |                      |
|------|----------|---------------------------|--|----------------------|
| 1014 | Ru09.180 | Метилгекса-деcanoат       | Метиловый эфир гекса-декановой кислоты           | Идент. нат.          |
| 1015 | Ru09.181 | Метил-2-гексеноат         | Метиловый эфир гекс-2-еновой кислоты             | Идент. нат.          |
| 1016 | Ru09.182 | Метилвалерат              | метиловый эфир пента-новой кислоты               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1017 | Ru09.185 | Ацетонилацетат            | 2-оксопропиловый эфир этановой кислоты           | Идент. нат.          |
| 1018 | Ru09.186 | Ацетоксибутанон-3         | 2-ацетокси-бутанон-3                             | Идент. нат.          |
| 1019 | Ru09.188 | Амилкапринат              | Пентиловый эфир декановой кислоты                | Идент. нат.          |
| 1020 | Ru09.189 | Фенилпропилбутират        | 1-фенилпропиловый эфир бутановой кислоты         | Искусств.            |
| 1021 | Ru09.190 | Этилгекс-2-еноат          | Этиловый эфир гекс-2-еновой кислоты              | Идент. нат.          |
| 1022 | Ru09.191 | Этилгекс-3-еноат          | Этиловый эфир гекс-3-еновой кислоты              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1023 | Ru09.192 | Этилолеат                 | этиловый эфир октадец-9-еновой кислоты           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1024 | Ru09.193 | Этилпальмитат             | этиловый эфир гексадекановой кислоты             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1025 | Ru09.194 | Этилсорбат                | этиловый эфир гекса-2,4-диеновой кислоты         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1026 | Ru09.196 | Гекс-2-енилацетат         | 2-гексен-1-иловый эфир этановой кислоты          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1027 | Ru09.197 | Гекс-3(цис)-енилацетат    | 3-гексен-1-иловый эфир этановой кислоты          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1028 | Ru09.198 | Изоамилвалерат            | 3-метилбутиловый эфир пентановой кислоты         | Идент. нат.          |
| 1029 | Ru09.200 | Метил-3-фенилпропилацетат | 1-метил-3-фенилпропиловый эфир этановой кислоты  | Искусств.            |
| 1030 | Ru09.201 | Фенэтилвалерат            | фениловый эфир пентановой кислоты                | Идент. нат.          |
| 1031 | Ru09.202 | Пропилвалерат             | пропиловый эфир пентановой кислоты               | Идент. нат.          |
| 1032 | Ru09.204 | Этиллинолеат              | Этиловый эфир октадека-9,12-диеновой кислоты     | Идент. нат.          |
| 1033 | Ru09.205 | Этиллинолеоат             | Этиловый эфир октадека-9,12,15-триеновой кислоты | Идент. нат.          |
| 1034 | Ru09.206 | Метиллинолеат + линолеат  | Метиловые эфиры октадека-диен и -триеновой       | -                    |

|      |          |                         |   |                      |
|------|----------|-------------------------|---|----------------------|
|      |          | ноат (смесь 48:52)      | кислоты   |                      |
| 1035 | Ru09.208 | Бутилолеат              | бутиловый эфир октадец-9-еновой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1036 | Ru09.209 | Бутилоктаноат           | бутиловый эфир октановой кислоты                                  | Идент. нат.          |
| 1037 | Ru09.210 | Этилоктадеканоат        | Этиловый эфир октадец-9-еновой кислоты                            | Идент. нат.          |
| 1038 | Ru09.211 | Глицерилтрибутират      | 1,2,3-пропантриловый эфир бутановой кислоты                       | Искусств.            |
| 1039 | Ru09.212 | Нерилформаат            | 3,7-диметил-2(цис)-6-октадениловый эфир метановой кислоты         | Идент. нат.          |
| 1040 | Ru09.213 | Нерилацетат             | 3,7-диметил-2(цис), 6-октадениловый эфир этановой кислоты         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1041 | Ru09.214 | Ундец-10-енилацетат     | 10-ундец-1-ениловый эфир этановой кислоты                         | Искусств.            |
| 1042 | Ru09.215 | Карвилацетат            | п-Мента-6,8-диен-2-иловый эфир этановой кислоты                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1043 | Ru09.216 | Дигидрокарвилацетат     | п-мент-8-ен-2-иловый эфир этановой кислоты                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1044 | Ru09.218 | Изоборнилацетат         | 1,7,7-триметилбицикло [2.2.1] гепт-2-иловый эфир этановой кислоты | Идент. нат.          |
| 1045 | Ru09.219 | Изопулегилацетат        | п-мент-8-ен-3-иловый эфир этановой кислоты                        | Идент. нат.          |
| 1046 | Ru09.220 | Пиперонилацетат         | 3,4-метилendioксибензиловый эфир этановой кислоты                 | Идент. нат.          |
| 1047 | Ru09.224 | Диметилбутилацетат      | 1,3-Диметилбутиловый эфир этановой кислоты                        | Идент. нат.          |
| 1048 | Ru09.225 | Жасмонил                | 1,3-диацетоксинонан   | Искусств.            |
| 1049 | Ru09.226 | Оксононан-1-илацетат    | 1-ацетокси-нонанон-3  | Искусств.            |
| 1050 | Ru09.227 | Диметил-2-фенэтилацетат | 1,1-диметил-2-фенил-этиловый эфир этановой кислоты                | Искусств.            |
| 1051 | Ru09.228 | Толуилацетат            | 2-метилфениловый эфир этановой кислоты                            | Искусств.            |
| 1052 | Ru09.230 | Циклогексилбутират      | Циклогексильевый эфир бутановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1053 | Ru09.231 | Фенэтил бу-             | 1-фенилэтиловый эфир  | Искусств.            |

|      |          | тират                         | этановой кислоты                                      |                      |
|------|----------|-------------------------------|---|----------------------|
| 1054 | Ru09.232 | Диметил-2-фенэтил бутират     | 1,1-диметил-2-фенилэтиловый эфир бутановой кислоты    | Искусств.            |
| 1055 | Ru09.233 | Аллилпропионат                | 2-пропениловый эфир пропановой кислоты                | Искусств.            |
| 1056 | Ru09.234 | Неофолион                     | Метиловый эфир нонен-2-овой кислоты                   | Идент. нат.          |
| 1057 | Ru09.235 | Бутил деценоат                | Бутиловый эфир 2-деценовой кислоты                    | Искусств.            |
| 1058 | Ru09.236 | Метилундеценоат               | Метиловый эфир 9-ундеценовой кислоты                  | Искусств.            |
| 1059 | Ru09.237 | Этилундеценоат                | Этиловый эфир 10-ундеценовой кислоты                  | Искусств.            |
| 1060 | Ru09.238 | Бутилундеценоат               | Бутиловый эфир 10-ундеценовой кислоты                 | Искусств.            |
| 1061 | Ru09.239 | Метил 2-ундеционат            | Метиловый эфир 2-ундеценовой кислоты                  | Искусств.            |
| 1062 | Ru09.240 | цис-3-Гексенилформиат         | цис-3-гексениловый эфир метановой кислоты             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1063 | Ru09.244 | Аллилкапронат                 | 2-пропениловый эфир гексановой кислоты                | Идент. нат.          |
| 1064 | Ru09.245 | Аллилсорбат                   | 2-пропениловый эфир гекса-2,4-диеновой кислоты        | Искусств.            |
| 1065 | Ru09.246 | Бутилстеарат                  | Бутиловый эфир октадекановой кислоты                  | Идент. нат.          |
| 1066 | Ru09.247 | Аллилкротонат                 | 2-пропениловый эфир 2-транс-бутеновой кислоты         | Искусств.            |
| 1067 | Ru09.248 | Этил-транс-бутеноат           | Этиловый эфир транс-2-бутеновой кислоты               | Идент. нат.          |
| 1068 | Ru09.249 | Метил-2-фенэтилбутират        | 1-метил-2-фенилэтиловый эфир бутановой кислоты        | Искусств.            |
| 1069 | Ru09.250 | Изобутилвалерат               | 2-метилпропиловый эфир пентановой кислоты             | Идент. нат.          |
| 1070 | Ru09.251 | Метилкапринат                 | Метиловый эфир декановой кислоты                      | Идент. нат.          |
| 1071 | Ru09.253 | Изопропил-5-метилфенил ацетат | (1'-Метилэтил)-5-метилфениловый эфир этановой кислоты | Идент. нат.          |
| 1072 | Ru09.254 | Октилацетат                   | Октиловый эфир этановой кислоты                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1073 | Ru09.256 | Пропилнонаноат                | пропиловый эфир нонановой кислоты                     | Идент. нат.          |

|      |          |  |  |                      |
|------|----------|--|--|----------------------|
| 1074 | Ru09.258 | Пентаацетат глюкозы                              | 1,2,3,4,6-пентаацетил-<br>-альфа-D-глюкоза и<br>1,2,3,4,6-пентаацетил-<br>-бета-D-глюкоза      | Искусств.            |
| 1075 | Ru09.259 | октаацетат сахарозы                              | альфа-D-глюкопирано-<br>зид, 1,3,4,6-тетра-O-<br>ацетил-бета-D-фрукто-<br>фуранозил, триацетат | Искусств.            |
| 1076 | Ru09.260 | Этилдека-<br>-2 (цис),<br>4 (транс)-ди-<br>еноат | Этиловый эфир 2-цис,<br>4-транс-декадиеновой<br>кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1077 | Ru09.261 | Фенетилкап-<br>ронат                             | Фенилэтиловый эфир гек-<br>сановой кислоты   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1078 | Ru09.262 | Фенетилка-<br>прилат                             | Фенилэтиловый эфир<br>октановой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1079 | Ru09.263 | Глицерилтри-<br>пропионат                        | 1,2,3-трипропоксипропан  | Искусств.            |
| 1080 | Ru09.264 | Бутан-3-<br>онилбутират                          | 1-метил-2-оксопропил бу-<br>таноат   | Идент. нат.          |
| 1081 | Ru09.265 | Этилоктеноат                                     | Этиловый эфир 4-октено-<br>вой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1082 | Ru09.266 | Гексил-2-бу-<br>теноат                           | Гексиловый эфир 2-буте-<br>новой кислоты   | -                    |
| 1083 | Ru09.267 | Метил-3-гек-<br>сеноат                           | Метиловый эфир 3-гексе-<br>новой кислоты   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1084 | Ru09.268 | Метил-4-<br>(цис)-окте-<br>ноат                  | Метиловый эфир 4-цис-<br>октеновой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1085 | Ru09.269 | Фенхилацетат                                     | 1,3,3-триметил-бицикло<br>[2.2.1]гепт-2-иловый<br>эфир этановой кислоты                        | Идент. нат.          |
| 1086 | Ru09.270 | цис-3-Гек-<br>сенилбутират                       | цис-3-гексениловый эфир<br>бутановой кислоты   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1087 | Ru09.271 | цис-3-Гексе-<br>нилкапронат                      | цис-3-гексениловый эфир<br>гексановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1088 | Ru09.272 | Миртенилфор-<br>миат                             | (6,6-диметилбицикло<br>[3.3.1]гепт-2-ен-2-<br>ил) метиловый эфир<br>метановой кислоты          | Идент. нат.          |
| 1089 | Ru09.273 | Изобутилкром-<br>тонат                           | 2-метилпропиловый эфир<br>2-транс-бутеновой<br>кислоты   | Идент. нат.          |
| 1090 | Ru09.274 | Этилундека-<br>ноат                              | Этиловый эфир ундека-<br>новой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1091 | Ru09.275 | Транс-гепте-                                     | 3-транс-гептениловый   | Искусств.            |

|      |          |                              |   |                      |
|------|----------|------------------------------|---|----------------------|
|      |          | нилацетат                    | эфир этановой кислоты                                   |                      |
| 1092 | Ru09.276 | 2-Октенилацетат              | 2-октениловый эфир этановой кислоты                     | Идент. нат.          |
| 1093 | Ru09.277 | 2-Транс-октенилбутират       | Транс-2-октениловый эфир бутановой кислоты              | Искусств.            |
| 1094 | Ru09.278 | Мента-1,8-диен-7-илацетат    | п-Мента-1,8-диен-7-иловый эфир этановой кислоты         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1095 | Ru09.279 | Ментенил-9-ацетат            | 4-диметил-ацетат альфа-3-циклогексен-1-метанола         | Идент. нат.          |
| 1096 | Ru09.280 | Диацетат 1,4-нонандиола      | 1,4-диацетоксинонан                                     | Искусств.            |
| 1097 | Ru09.281 | Октенилацетат                | 3-ацетоксиоктен-1                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1098 | Ru09.282 | Октенилбутират               | 1-этенилгексильный эфир бутановой кислоты               | Идент. нат.          |
| 1099 | Ru09.283 | Этилдец-2-еноат              | Этиловый эфир 2-деценной кислоты                        | Идент. нат.          |
| 1100 | Ru09.284 | Этилдец-4-еноат              | Этиловый эфир 4-деценной кислоты                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1101 | Ru09.285 | Транс-этилоктеноат           | Этиловый эфир транс-2-октенной кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1102 | Ru09.286 | Метилбутилацетат             | 2-метилбутиловый эфир этановой кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1103 | Ru09.287 | Пропилдека-2,4-диеноат       | Пропильный эфир 2.4-декадиеновой кислоты                | Идент. нат.          |
| 1104 | Ru09.288 | Ацетоксифенилбутан-2-он      | 4-[4-(ацетилокси)фенил]-2-бутанон                       | Искусств.            |
| 1105 | Ru09.289 | Камфоленацетат               | 2-(2,2,3-триметилциклопент-3-енил)этил этановой кислоты | Идент. нат.          |
| 1106 | Ru09.290 | Этилокта-4,7-диеноат         | Этиловый эфир 4.7-октадиеновой кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1107 | Ru09.291 | Гекс-3-енилгекс-3-еноат      | Гекс-3-ениловый эфир 3-гексеновой кислоты               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1108 | Ru09.292 | Гексил 2-гексеноат           | гексильный эфир 2-гексеновой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1109 | Ru09.293 | Ацетокси-1-ацетилциклогексан | 1-[1-(ацетилокси)циклогексил]-этанон                    | Искусств.            |
| 1110 | Ru09.294 | Метилбензилацетат            | 2-метилбензиловый эфир этановой кислоты                 | Идент. нат.          |



|      |          |                            |  |                      |
|------|----------|----------------------------|--|----------------------|
| 1111 | Ru09.298 | Метилнон-3-еноат           | Метилловый эфир 3-нон-новой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1112 | Ru09.299 | Метиллект-2 (транс) -еноат | Метилловый эфир транс-2-октеновой кислоты                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1113 | Ru09.300 | Метилсорбат                | Метилловый эфир 2,4-гексадиеновой кислоты                                  | Идент. нат.          |
| 1114 | Ru09.301 | о-Крезилкаприлат           | п-4-метилфениловый эфир октановой кислоты                                  | Искусств.            |
| 1115 | Ru09.302 | 10-ацетокси-2-пинен        | (6,6-диметилбицикло[3.3.1]гепт-2-ен-2-ил)метилловый эфир этановой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1116 | Ru09.303 | Гепт-2-енилизовалерат      | Гепт-2-ениловый эфир 3-метилбутановой кислоты                              | Идент. нат.          |
| 1117 | Ru09.304 | Изогептилизовалерат        | 1-метилгексилловый эфир 3-метилбутановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1118 | Ru09.305 | Ацетат бета-ионола         | 4-(2,2,6-триметилциклогекс-1-енил)бут-3-ен-2-илловый эфир этановой кислоты | кислоты              |
| 1119 | Ru09.306 | Метоксициннамилацетат      | 3-(2-метоксифенил)проп-2-ениловый эфир этановой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1120 | Ru09.307 | Метилбутиллаурат           | 2-метилбутиловый эфир додекановой кислоты                                  | Идент. нат.          |
| 1121 | Ru09.308 | Гекс-2 (цис) -енилацетат   | Цис-2-гексениловый эфир этановой кислоты                                   | -                    |
| 1122 | Ru09.311 | Аллилацетат                | 2-Пропениловый эфир этановой кислоты                                       | Идент. нат.          |
| 1123 | Ru09.312 | Аллилсорбат                | 2-Пропениловый эфир 2,4-гесадиеновой кислоты                               | Искусств.            |
| 1124 | Ru09.313 | Бензил-2-метилбутират      | Бензиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                                   | Идент. нат.          |
| 1125 | Ru09.316 | Бензилкапронат             | Бензиловый эфир гексановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1126 | Ru09.319 | Борнилбутират              | 2-борниловый эфир 1,7,7-триметилбицикло[2.2.1]гептан-2-илбутаноат          | Идент. нат.          |
| 1127 | Ru09.323 | Изобутилацетат             | 1-метилпропиловый эфир этановой кислоты                                    | Идент. нат.          |
| 1128 | Ru09.325 | Изобутилбутират            | 1-метилпропиловый эфир бутановой кислоты                                   | Идент. нат.          |
| 1129 | Ru09.326 | Бутилдекадиеноат           | Бутиловый эфир 2.4-декадиеновой кислоты                                    | Идент. нат.          |

|      |          |                                |   |                      |
|------|----------|--------------------------------|---|----------------------|
| 1130 | Ru09.327 | Бутилкапри-нат                 | Бутиловый эфир декановой кислоты                        | Идент. нат.          |
| 1131 | Ru09.328 | Изобутилформиат                | 1-метилпропиловый эфир метановой кислоты                | Идент. нат.          |
| 1132 | Ru09.332 | Изобутилкапронат               | 1-метилпропиловый эфир гексановой кислоты               | Идент. пат.          |
| 1133 | Ru09.335 | Бутилоктеноат                  | Бутиловый эфир 2-октае-новой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1134 | Ru09.343 | Циклогексизобутират            | Циклогексильный эфир 2-метилпропановой кислоты          | Идент. нат.          |
| 1135 | Ru09.345 | Ди-изоамилсукцинат             | Ди-3-метилбутиловый эфир бутан-1,4-дикарбоновой кислоты | Идент. нат.          |
| 1136 | Ru09.351 | Диэтилмалеат                   | Диэтиловый эфир бут-2(цис)-ен-1,4-дикарбоновой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1137 | Ru09.352 | Диэтилнонадиоат                | 1,9-Дикарбэтоксинонан                                   | Идент. нат.          |
| 1138 | Ru09.355 | Дигидрокарвилацетат            | п-мент-8(9)-ен-2-ильный эфир этановой кислоты           | Идент. нат.          |
| 1139 | Ru09.358 | Тетрагидрогеранилацетат        | 3,7-диметилоктиловый эфир этановой кислоты              | Идент. нат.          |
| 1140 | Ru09.359 | Этоксиэтилацетат               | 2'-этоксиэтиловый эфир этановой кислоты                 | Идент. нат.          |
| 1141 | Ru09.361 | Этил-2-гидрокси-3-метилбутират | Этиловый эфир 2-гидрокси-3-метилбутановой кислоты       | Идент. нат.          |
| 1142 | Ru09.365 | Этил-3-метилкротонат           | Этиловый эфир 3-метилбут-2(транс)-еновой кислоты        | Идент. нат.          |
| 1143 | Ru09.368 | Этил 4-метилпент-3-еноат       | Этиловый эфир 4-метилпент-3-еновой кислоты              | Идент. нат.          |
| 1144 | Ru09.369 | Этилкротонат                   | Этиловый эфир бут-2(транс)-еновой кислоты               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1145 | Ru09.370 | Этилдека-9-еноат               | Этиловый эфир дец-9-еновой кислоты                      | Идент. нат.          |
| 1146 | Ru09.371 | Этилдека-2,4,7-триеноат        | Этиловый эфир дека-2,4,7-триеновой кислоты              | Идент. нат.          |
| 1147 | Ru09.372 | Этилдодека-2-еноат             | Этиловый эфир додец-2-еновой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1148 | Ru09.377 | Этилокт-3-еноат                | Этиловый эфир окт-3-еновой кислоты                      | Идент. нат.          |

|      |          |                            |  |             |
|------|----------|----------------------------|--|-------------|
| 1149 | Ru09.379 | Этилпент-2-еноат           | Этиловый эфир пент-2-еновой кислоты  | Идент. нат. |
| 1150 | Ru09.380 | Этилпентадеканоат          | Этиловый эфир пентадекановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1151 | Ru09.383 | Геранилтиглат              | 3,7-диметил-2(транс), 6-октадениловый эфир 2-метилбут-2(транс)-еновой кислотой | Идент. нат. |
| 1152 | Ru09.385 | Гепт-2-енилацетат          | Гепт-2-ениловый эфир этановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1153 | Ru09.387 | Гептил-2-метилбутират      | Гептиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                                       | Идент. нат. |
| 1154 | Ru09.388 | Изогептилацетат            | 1-метилгексиловый эфир этановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1155 | Ru09.389 | Гептилэнантоат             | Гептиловый эфир гептановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1156 | Ru09.390 | Гептилкапронат             | Гептиловый эфир гексановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1157 | Ru09.391 | Изогептилкапронат          | 1-метилгексиловый эфир гексановой кислоты                                      | Идент. нат. |
| 1158 | Ru09.392 | Гептилизовалерат           | Гептиловый эфир 3-метилбутановой кислоты                                       | Идент. нат. |
| 1159 | Ru09.393 | Гептилвалерат              | Гептиловый эфир пентановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1160 | Ru09.394 | Гекс-2-транс-енилацетат    | Гекс-2-транс-ениловый эфир этановой кислоты                                    | Идент. нат. |
| 1161 | Ru09.395 | Гекс-2-транс-енилпропионат | Гекс-2-транс-ениловый эфир пропановой кислоты                                  | Идент. нат. |
| 1162 | Ru09.397 | Гекс-2-енилформиат         | Гекс-2-ениловый эфир метановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1163 | Ru09.399 | Гекс-2-енилизовалерат      | Гекс-2-ениловый эфир 2-метилбутановой кислоты                                  | Идент. нат. |
| 1164 | Ru09.401 | Изоамилацетоат             | 3-метилбутиловый эфир бутан-3-оной кислоты                                     | Искусств.   |
| 1165 | Ru09.402 | Ацетоуксусный эфир         | Этиловый эфир бутан-3-оной кислоты   | Идент. нат. |
| 1166 | Ru09.403 | Бутилацетоат               | Бутиловый эфир бутан-3-оной кислоты  | Искусств.   |
| 1167 | Ru09.404 | Изобутилацетоат            | 2-метилпропиловый эфир бутан-3-оной кислоты                                    | Искусств.   |
| 1168 | Ru09.405 | Геранилацетоат             | 3,7-диметил-2(транс), 6-октадениловый эфир                                     | Искусств.   |

|      |          |                                  |   |                      |
|------|----------|----------------------------------|---|----------------------|
|      |          |                                  | бутан-3-оной кислоты  |                      |
| 1169 | Ru09.406 | Бензилацетат                     | Фенилметилловый эфир бутан-3-оной кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1170 | Ru09.407 | Фенэтил-<br>G10333-метилкродонат | 2-фенилэтиловый эфир 3-метилбут-2 (транс) - оной кислоты            | Искусств.            |
| 1171 | Ru09.408 | Изобутилангелат                  | 2-метилпропиловый эфир 2-метилбут-2 (цис) - оной кислоты            | Идент. нат.          |
| 1172 | Ru09.409 | Этилизовалерат                   | Этиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1173 | Ru09.410 | Аллилизокпропонат                | Проп-2-ениловый эфир 2-этилбутановой кислоты                        | Искусств.            |
| 1174 | Ru09.411 | Аллилциклогексилбутират          | Проп-2-ениловый эфир 2-циклогексилбутановой кислоты                 | Искусств.            |
| 1175 | Ru09.412 | Метилизобутират                  | Метилловый эфир 2-метилпропановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1176 | Ru09.413 | Этилизобутират                   | Этиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1177 | Ru09.414 | Пропилизобутират                 | Пропиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1178 | Ru09.415 | Изопропилизобутират              | 1'-метилэтиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                     | Идент. нат.          |
| 1179 | Ru09.416 | Бутилизобутират                  | Бутиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1180 | Ru09.417 | Изобутилизобутират               | 2'-метилпропиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1181 | Ru09.418 | Амилизобутират                   | Пентиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1182 | Ru09.419 | Изоамилизобутират                | 3'-метилбутиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1183 | Ru09.420 | Гептилизобутират                 | Гептиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                           | Идент. нат.          |
| 1184 | Ru09.421 | Цитронеллилизобутират            | 3,7-диметил-окт-6-ениловый эфир 2-метилпропановой кислоты           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1185 | Ru09.423 | Линалилизобутират                | 1,5-диметил-1-этенилгекс-4-ениловый эфир 2-метилпропановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1186 | Ru09.424 | Нерилизобутират                  | 3,7-диметил-2 (цис), 6-октадениловый эфир 2-метилпропановой кислоты | Нат.,<br>Идент. нат. |

|      |          |                           |  |                   |
|------|----------|---------------------------|--|-------------------|
|      |          |                           | лоты   |                   |
| 1187 | Ru09.425 | Терпинил 2-метилпропионат | п-мент-1-ен-8-иловый эфир 2-метилпропановой кислоты                    | Идент. нат.       |
| 1188 | Ru09.426 | Бензилизобутират          | Фенилметиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                          | Нат., Идент. нат. |
| 1189 | Ru09.427 | Фенэтилизобутират         | 2-фенилэтиловый 2-метилпропановой кислоты                              | Идент. нат.       |
| 1190 | Ru09.428 | Фенилпропилизобутират     | 3-фенилпропиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                       | Идент. нат.       |
| 1191 | Ru09.429 | Толуилизобутират          | 4'-метилфениловый эфир 2-метилпропановой кислоты                       | Искусств.         |
| 1192 | Ru09.430 | Пиперонилизобутират       | 3,4-метилендиоксибензиловый эфир 2-метилпропановой кислоты             | Искусств.         |
| 1193 | Ru09.431 | Геранилизобутират         | 3,7-диметилокта-2 (транс), 6-диениловый эфир 2-метилпропановой кислоты | Нат., Идент. нат. |
| 1194 | Ru09.432 | Метил-4-метилвалерат      | Метиловый эфир 4-метилпентановой кислоты                               | Нат., Идент. нат. |
| 1195 | Ru09.433 | Этиллактат                | Этиловый эфир 2-гидроксипропановой кислоты                             | Нат., Идент. нат. |
| 1196 | Ru09.434 | Бутиллактат               | Бутиловый эфир 2-гидроксипропановой кислоты                            | Нат., Идент. нат. |
| 1197 | Ru09.435 | Этил-4-оксвалерат         | Этиловый эфир пентанон-4-овой кислоты                                  | Нат., Идент. нат. |
| 1198 | Ru09.436 | Бутил-4-оксвалерат        | Бутиловый эфир пентанон-4-овой кислоты                                 | Искусств.         |
| 1199 | Ru09.439 | Диэтилмалат               | 2-гидрокси-1,4-дикарбэтоксибутан                                       | Идент. нат.       |
| 1200 | Ru09.441 | Бутилэтилмалонат          | 1-карббутоксид-3-карбэтокси-пропан                                     | Искусств.         |
| 1201 | Ru09.442 | Этилпируват               | Этиловый эфир пропанон-2-овой кислоты                                  | Нат., Идент. нат. |
| 1202 | Ru09.443 | Изоамилпируват            | 3'-метилбутиловый эфир пропанон-2-овой кислоты                         | Искусств.         |
| 1203 | Ru09.444 | Диэтилсукцинат            | 1,4-дикарбэтоксибутан  | Идент. нат.       |
| 1204 | Ru09.445 | Диметилсукцинат           | 1,4-дикарбметоксибутан   | Нат., Идент. нат. |

|      |          |                             |  |                      |
|------|----------|-----------------------------|--|----------------------|
| 1205 | Ru09.446 | Диэтилтар-<br>трат          | 1,4-дикарбэтокси-2,3-ди-<br>гидроксипутан  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1206 | Ru09.447 | Этилизова-<br>лелат         | Этиловый эфир 3-метилбу-<br>тановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1207 | Ru09.448 | Пропилизо-<br>валелат       | Пропиловый эфир 3-метил-<br>бутановой кислоты                                      | Идент. нат.          |
| 1208 | Ru09.449 | Бутилизова-<br>лелат        | Бутиловый эфир 3-метил-<br>бутановой кислоты                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1209 | Ru09.450 | Изопропили-<br>зовалелат    | 1'-метилэтиловый эфир<br>3-метилбутановой кислоты                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1210 | Ru09.451 | Октилизова-<br>лелат        | Октиловый эфир 3-метил-<br>бутановой кислоты                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1211 | Ru09.452 | Нонилизова-<br>лелат        | Нонилловый эфир 3-метил-<br>бутановой кислоты                                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1212 | Ru09.453 | Геранилизо-<br>валелат      | 3,7-диметиллокта-<br>2(транс), 6-дениловый<br>эфир 3-метилбутановой<br>кислоты     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1213 | Ru09.454 | Линаллилизо-<br>валелат     | 1,5-диметил-1-этенил-<br>гекс-4-ениловый эфир<br>3-метилбутановой кислоты          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1214 | Ru09.455 | Ментилизова-<br>лелат       | 2-(1'-метилэтил)-5-ме-<br>тилциклогексильный эфир<br>3-метилбутановой кислоты      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1215 | Ru09.456 | Борнилизова-<br>лелат       | 1,7,7-триметил-бицикло<br>[2.2.1]гепт-2-ильный<br>эфир 3-метилбутановой<br>кислоты | Идент. нат.          |
| 1216 | Ru09.457 | Изоборнили-<br>зовалелат    | 1,7,7-триметилбицикло<br>[2.2.1]гепт-2-ильный<br>эфир 3-метилбутановой<br>кислоты  | Искусств.            |
| 1217 | Ru09.458 | Бензилизова-<br>лелат       | Фенилметильный эфир<br>3-метилбутановой кислоты                                    | Идент. нат.          |
| 1218 | Ru09.459 | Циннамилизо-<br>валелат     | 3-фенилпроп-2-ениловый<br>эфир 3-метилбутановой<br>кислоты                         | Идент. нат.          |
| 1219 | Ru09.460 | Цитронелли-<br>лизовалелат  | 3,7-диметиллокт-6-енило-<br>вый эфир 3-метилбутано-<br>вой кислоты                 | Идент. нат.          |
| 1220 | Ru09.461 | Терпинилизо-<br>валелат     | п-мент-1-ен-8-ильный<br>эфир 3-метилбутановой<br>кислоты                           | Искусств.            |
| 1221 | Ru09.462 | Метилизова-<br>лелат        | Метильный эфир 3-метил-<br>бутановой кислоты                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1222 | Ru09.463 | Метилбутил-<br>3-метилбути- | Метилбутиловый эфир<br>3-метилбутановой кислоты                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |

|      |          |                         |   |                      |
|------|----------|-------------------------|---|----------------------|
|      |          | рат                     |   |                      |
| 1223 | Ru09.464 | Циклогексизовалерат     | Циклогексильный эфир 3-метилбутановой кислоты                     | Искусств.            |
| 1224 | Ru09.465 | Родинилизовалерат       | 3,7-диметил-окт-7-ениловый эфир 3-метилбутановой кислоты          | Искусств.            |
| 1225 | Ru09.466 | Фенэтилизовалерат       | 2-фенилэтиловый эфир 3-метилбутановой кислоты                     | Идент. нат.          |
| 1226 | Ru09.467 | Фенилпропиллизовалерат  | 3-фенилпропилловый эфир 3-метилбутановой кислоты                  | Искусств.            |
| 1227 | Ru09.468 | Амилциннамиллизовалерат | 2'-пентил-3'-фенилпроп-2'-ениловый эфир 3-метилбутановой кислоты  | Искусств.            |
| 1228 | Ru09.469 | Аллилциклогексанвалерат | Проп-2-ениловый эфир 5-циклогексилпентановой кислоты              | Искусств.            |
| 1229 | Ru09.470 | Циннамиллизовбутират    | 3-фенилпроп-2-ениловый эфир 2-метилпропановой кислоты             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1230 | Ru09.471 | Нерилизовалерат         | 3,7-диметил-2(цис), 6-октадениловый эфир 3-метилбутановой кислоты | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1231 | Ru09.472 | Изобутилизовалерат      | 2-метилпропилловый эфир 3-метилбутановой кислоты                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1232 | Ru09.473 | Октилизобутират         | Октиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1233 | Ru09.474 | Дибутилсебацат          | Дибутиловый эфир декан-1,10-диовой кислоты                        | Искусств.            |
| 1234 | Ru09.475 | Диэтилсебацат           | Диэтиловый эфир декан-1,10-диовой кислоты                         | Искусств.            |
| 1235 | Ru09.476 | Этилбензоилацетат       | Этиловый эфир 3-фенилпропан-3-оной кислоты                        | Искусств.            |
| 1236 | Ru09.478 | Гексилизобутират        | Гексильный эфир 2-метилпропановой кислоты                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1237 | Ru09.480 | Толуилизобутират        | 2'-метилфениловый эфир 2-метилпропановой кислоты                  | Искусств.            |
| 1238 | Ru09.481 | Диэтилкарбонат          | Диэтиловый эфир карбонной кислоты                                 | Идент. нат.          |
| 1239 | Ru09.482 | Аллилциклогексанацетат  | Проп-2-ениловый эфир циклогексилэтановой кислоты                  | Искусств.            |
| 1240 | Ru09.483 | Метилизовалерат         | Метильный эфир 2-метилбутановой кислоты                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1241 | Ru09.484 | Диметил-3-              | 1,1-Диметил-3-фенилпро-   | Искусств.            |

|      |          |                                |   |             |
|------|----------|--------------------------------|---|-------------|
|      |          | Фенилпропилизобутират          | пиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                    |             |
| 1242 | Ru09.485 | Фенилпропилизобутират          | 2-фенилпропиловый эфир 2-метилпропановой кислоты          | Искусств.   |
| 1243 | Ru09.486 | Фенэтилизобутират              | 2'-фенилэтиловый эфир 2-метилпропановой кислоты           | Идент. нат. |
| 1244 | Ru09.487 | Феноксиэтилизобутират          | 2'-феноксиэтил 2-метилпропановой кислоты                  | Искусств.   |
| 1245 | Ru09.488 | Этилциклогексанпропионат       | Этиловый эфир 3-циклогексилпропановой кислоты             | Искусств.   |
| 1246 | Ru09.489 | Аллилизобвалерат               | проп-1'-ениловый эфир 3-метилбутановой кислоты            | Искусств.   |
| 1247 | Ru09.490 | Диэтилмалонат                  | Диэтиловый эфир пропан-1,3-диовой кислоты                 | Идент. нат. |
| 1248 | Ru09.491 | Бутил-бутириллактат            | Бутиловый эфир 2-бутаноилоксипропановой кислоты           | Искусств.   |
| 1249 | Ru09.492 | Аллилциклогексанкапронат       | Проп-1'-ениловый эфир 3-циклогексилгексановой кислоты     | Искусств.   |
| 1250 | Ru09.493 | Аллилтиглат                    | Проп-1'-ениловый эфир 2-метилбут-2 (транс)-еновой кислоты | Искусств.   |
| 1251 | Ru09.494 | Бензилтиглат                   | Бензиловый эфир 2-метилбут-2 (транс)-еновой кислоты       | Идент. нат. |
| 1252 | Ru09.495 | Этилтиглат                     | Этиловый эфир 2-метилбут-2 (транс)-еновой кислоты         | Идент. нат. |
| 1253 | Ru09.496 | Фенетилтиглат                  | 2'-фенилэтиловый эфир 2-метилбут-2 (транс)-еновой кислоты | Идент. нат. |
| 1254 | Ru09.497 | Бутил-бутирилгликолат          | Бутиловый эфир бутирилгликолевой кислоты                  | Искусств.   |
| 1255 | Ru09.498 | Аллилциклогексанпропионат      | Проп-1'-ениловый эфир 3-циклогексилпропановой кислоты     | Искусств.   |
| 1256 | Ru09.499 | Амилизобвалерат                | Пентиловый эфир 3-метилбутановой кислоты                  | Идент. нат. |
| 1257 | Ru09.501 | Этил-2-ацетил-3-фенилпропионат | Этиловый эфир 2-ацетил-3-фенилпропановой кислоты          | Искусств.   |
| 1258 | Ru09.502 | Этилбутириллактат              | Этиловый эфир 2-бутаноилоксипропановой кислоты            | Идент. нат. |



|      |          |                            |   |                   |
|------|----------|----------------------------|---|-------------------|
| 1259 | Ru09.505 | Гексенилизо-валерат        | Гекс-3-ениловый эфир 3-метилбутановой кислоты                       | Нат., Идент. нат. |
| 1260 | Ru09.506 | Гексенилизо-бутират        | Гекс-3-ениловый эфир 3-метилпропановой кислоты                      | Нат., Идент. нат. |
| 1261 | Ru09.507 | Гексил-2-метилбутират      | Гексиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                            | Идент. нат.       |
| 1262 | Ru09.508 | Бензил-2,3-диметилкродонат | Бензиловый эфир 2,3-диметилбут-2 (транс)-еновой кислоты             | Искусств.         |
| 1263 | Ru09.509 | Метил-1-фенетилизобутират  | 1-метил-1-(2'-фенилэтил)-овый эфир 2-метилпропановой кислоты        | Искусств.         |
| 1264 | Ru09.510 | Этилаконитат               | Триэтиловый эфир пропен-1,2,3-триовой кислоты                       | Искусств.         |
| 1265 | Ru09.511 | Трибутилацетилцитрат       | Трибутиловый эфир 2-ацетоксипропан-1,2,3-овой кислоты               | Искусств.         |
| 1266 | Ru09.512 | Триэтилцитрат              | Триэтиловый эфир 2-гидроксипропан-1,2,3-триовой кислоты             | Нат., Идент. нат. |
| 1267 | Ru09.513 | Изопропилтиглат            | 1'-метилэтиловый эфир 2-метилбут-2 (транс)-еновой кислоты           | Идент. нат.       |
| 1268 | Ru09.514 | Этил 2,4-диоксокапронат    | Этиловый эфир гексан-2,4-дионой кислоты                             | Искусств.         |
| 1269 | Ru09.515 | Геранил-2-этилбутират      | 3,7-диметил-2 (транс), 6-октадениловый эфир 2-этилбутановой кислоты | Искусств.         |
| 1270 | Ru09.516 | Изоамилизо-валерат         | 2-метилбутиловый эфир 2'-метил-бутановой кислоты                    | Идент. нат.       |
| 1271 | Ru09.517 | Метилцитронеллат           | Метиловый эфир 3,7-диметил-окт-6-еновой кислоты                     | Идент. нат.       |
| 1272 | Ru09.518 | Метилфенилизовалерат       | 4'-метилфениловый эфир 3-метилбутановой кислоты                     | Искусств.         |
| 1273 | Ru09.519 | Бутилизо-валерат           | Бутиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                             | Идент. нат.       |
| 1274 | Ru09.520 | Гедион                     | Метиловый эфир 3'-оксо-2'-пентил-1'-циклопентилэтановой кислоты     | Нат., Идент. нат. |
| 1275 | Ru09.521 | Метилжасмонат              | Метил-2' (цис-пентен-2-ил)-циклопентан-1-он-3-ил-ацетат             | Нат., Идент. нат. |

|      |          |                                |   |                      |
|------|----------|--------------------------------|---|----------------------|
| 1276 | Ru09.522 | Этил-3-гидроксибутират         | Этиловый эфир 3-гидроксипропановой кислоты                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1277 | Ru09.523 | Додецилизо-бутират             | додециловый эфир 2-метилпропановой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1278 | Ru09.524 | Этил 2-метилпент-3-еноат       | Этиловый эфир 2-метилпент-3-еновой кислоты                    | Искусств.            |
| 1279 | Ru09.525 | Мальтилизо-бутират             | 2-метил-4Н-пирон-4-он-3-иловый эфир 2-метилпропановой кислоты | Искусств.            |
| 1280 | Ru09.526 | Этил-2-метилвалерат            | Этиловый эфир 2-метилпентановой кислоты                       | Искусств.            |
| 1281 | Ru09.527 | Этил-2-метилпент-4-еноат       | Этиловый эфир 2-метилпент-4-еновой кислоты                    | Искусств.            |
| 1282 | Ru09.528 | Гептенилизо-бутират            | Гепт-3 (транс) -ениловый эфир 2-метилпропановой кислоты       | Искусств.            |
| 1283 | Ru09.529 | Гексилизо-валерат              | Гексиловый эфир 3-метилбутановой кислоты                      | Идент. нат.          |
| 1284 | Ru09.530 | Изоамил 2-метилбутират         | 3-метилбутиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1285 | Ru09.531 | Метилбутилизовалерат           | 2-метилбутиловый эфир 3-метилбутановой кислоты                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1286 | Ru09.532 | Метил-3-гидроксикапро-нат      | Метилловый эфир 3-гидроксигексановой кислоты                  | Идент. нат.          |
| 1287 | Ru09.533 | Этиленбрас-силат               | 1,4-диоксациклогептадекан-5,17-дион                           | Искусств.            |
| 1288 | Ru09.534 | Этилцикло-гексанекар-боксилат  | Этиловый эфир карбоксициклогексана                            | Идент. нат.          |
| 1289 | Ru09.535 | Этил-3-гидроксикапро-нат       | Этиловый эфир 3-гидроксигексановой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1290 | Ru09.536 | Метилцикло-гексанекар-боксилат | Метилловый эфир карбоксициклогексана                          | Идент. нат.          |
| 1291 | Ru09.537 | Октил-2-метилбутират           | Октиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                       | Идент. нат.          |
| 1292 | Ru09.538 | Фенэтил 2-метилбутират         | Фенилэтиловый эфир 2-метилбутановой кислоты                   | Идент. нат.          |
| 1293 | Ru09.539 | Изооктил 2-метилкро-           | 1-этилгексиловый эфир 2-метилбут-2 (транс) -                  | Искусств.            |

|      |          | тонат                               | еновой кислоты  |                      |
|------|----------|-------------------------------------|---|----------------------|
| 1294 | Ru09.540 | Этил 2-метилпента-3,4-диеноат       | Этиловый эфир 2-метилпента-3,4-диеновой кислоты   | Искусств.            |
| 1295 | Ru09.541 | Этил 3-метилвалерат                 | Этиловый эфир 3-метилпентановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1296 | Ru09.542 | Этил 3-кетокaproнат                 | Этиловый эфир гексан-3-оеновой кислоты  | Искусств.            |
| 1297 | Ru09.543 | Глицерил 5-гидрокси-капринат        | 1.2-дигидроксипроп-3-иловый эфир 5-гидрокси-декановой кислоты                                 | Искусств.            |
| 1298 | Ru09.544 | Глицерил 5-гидроксил-урат           | 1.2-дигидроксипроп-3-иловый эфир 5-гидроксидодекановой кислоты                                | Искусств.            |
| 1299 | Ru09.545 | Гекс-3-енил-лактат                  | Гекс-3-ениловый эфир 2-гидроксипропановой кислоты   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1300 | Ru09.546 | Гексил-2-метилпент-(3 и 4)-еноат    | Гексиловые эфиры 2-метилпент-3-еновой и 2-метилпент-4-еновой кислот                           | Искусств.            |
| 1301 | Ru09.547 | Изопропил 2-метилбутират            | 2-метилэтиловый эфир 2-метил-бутановой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1302 | Ru09.548 | Метил 2-гидрокси-4-метилвалерат     | Метиловый эфир 2-гидрокси-4-метилпентановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1303 | Ru09.549 | Метил 2-метилвалерат                | Метиловый эфир 2-метилпентановой кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1304 | Ru09.550 | Метил 2-оксо-3-метилвалерат         | Метиловый эфир 3-метилпентан-2-оеновой кислоты  | Искусств.            |
| 1305 | Ru09.551 | Ментиллактат                        | 5-метил-2-(1'-метилэтил)циклогексиловый эфир 2-гидроксипропановой кислоты                     | Искусств.            |
| 1306 | Ru09.552 | Глицериды оксодекановой кислоты     | Эфиры гидрогенизированных моно-и диглицеридов пальмового масла и декан-3-оеновой кислоты      | Искусств.            |
| 1307 | Ru09.553 | Глицериды оксододекановой кислоты   | Эфиры гидрогенизированных моно-и диглицеридов пальмового масла и додекан-3-оеновой кислоты    | Искусств.            |
| 1308 | Ru09.554 | Глицериды кетопальмитиновой кислоты | Эфиры гидрогенизированных моно-и диглицеридов пальмового масла и гексадекан-3-оеновой кислоты | Искусств.            |

|      |          |                                    |  |             |
|------|----------|------------------------------------|--|-------------|
| 1309 | Ru09.555 | Глицериды кетокапроновой кислоты   | Эфиры гидрогенизированных моно-и диглицеридов пальмового масла и гексан-3-оной кислоты     | Искусств.   |
| 1310 | Ru09.556 | Глицериды кетокаприловой кислоты   | Эфиры гидрогенизированных моно-и диглицеридов пальмового масла и октан-3-оной кислоты      | Искусств.   |
| 1311 | Ru09.557 | Глицериды кетомиристиновой кислоты | Эфиры гидрогенизированных моно-и диглицеридов пальмового масла и тетрадекан-3-оной кислоты | Искусств.   |
| 1312 | Ru09.558 | Диметилмалонат                     | Диметиловый эфир пропан-1,3-диовой кислоты   | Идент. нат. |
| 1313 | Ru09.559 | гекс-3 (цис) -енилтиглат           | Гекс-3 (цис) -ениловый эфир 2-метилбут-2 (транс) -еновой кислоты                           | Идент. нат. |
| 1314 | Ru09.561 | цис-3-Гексенилантринилат           | Гекс-3 (цис) -ениловый эфир 2-аминобензойной кислоты                                       | Идент. нат. |
| 1315 | Ru09.563 | цис-3-Гексенилизобутират           | Гекс-3 (цис) -ениловый эфир 2-метилпропановой кислоты                                      | Идент. нат. |
| 1316 | Ru09.564 | цис-3-Гексенилпропионат            | Гекс-3 (цис) -ениловый эфир пропановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1317 | Ru09.565 | Гекс-3-енил 2-оксопропионат        | Гекс-3 (цис) -ениловый эфир пропан-2-оной кислоты  | Идент. нат. |
| 1318 | Ru09.570 | Гекс-3-енилсалицилат               | Гекс-3-ениловый эфир 2-гидроксibenзойной кислоты   | Идент. нат. |
| 1319 | Ru09.571 | Гекс-3-енилвалерат                 | Гекс-3-ениловый эфир пентановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1320 | Ru09.573 | Гекса-2,4-диенилацетат             | гекс-2,4-диениловый эфир этановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1321 | Ru09.576 | Изогексилацетат                    | 1-метилпентиловый эфир этановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1322 | Ru09.578 | Гексилкротонат                     | Гексиловый эфир бут-2 (транс) -еновой кислоты  | Идент. нат. |
| 1323 | Ru09.581 | Гексилсалицилат                    | Гексиловый эфир 2-гидроксibenзойной кислоты  | Идент. нат. |
| 1324 | Ru09.583 | Гексилвалерат                      | Гексиловый эфир пентановой кислоты   | Идент. нат. |
| 1325 | Ru09.585 | Изобутил 2-метилбутират            | 2-метилпропиловый эфир 2-метилбутановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1326 | Ru09.587 | Изобутилкап-                       | 2-метилпропиловый эфир   | Идент. нат. |

|      |          |                      |  |             |
|------|----------|----------------------|--|-------------|
|      |          | ринат                | декановой кислоты  |             |
| 1327 | Ru09.588 | Изобутиллаурат       | 2-метилпропиловый эфир додекановой кислоты                                   | Идент. нат. |
| 1328 | Ru09.589 | Изобутилпальмитат    | 2-метилпропиловый эфир гексадекановой кислоты                                | Идент. нат. |
| 1329 | Ru09.590 | Изобутиллактат       | 2-метилпропиловый эфир 2-гидроксипропановой кислоты                          | Идент. нат. |
| 1330 | Ru09.591 | Изобутилно-наноат    | 2-метилпропиловый эфир нонановой кислоты                                     | Идент. нат. |
| 1331 | Ru09.593 | Изобутилкаприлат     | 2-метилпропиловый эфир октановой кислоты                                     | Идент. нат. |
| 1332 | Ru09.594 | Изобутилмиристат     | 2-метилпропиловый эфир тетрадекановой кислоты                                | Идент. нат. |
| 1333 | Ru09.599 | Изоамилгептаноат     | 3-метилбутиловый эфир гептановой кислоты                                     | Идент. нат. |
| 1334 | Ru09.600 | Изоамилпальмитат     | 3-метилбутиловый эфир гексадекановой кислоты                                 | Идент. нат. |
| 1335 | Ru09.601 | Изоамиллактат        | 3-метилбутиловый эфир 2-гидроксипропановой кислоты                           | Идент. нат. |
| 1336 | Ru09.602 | Изоамилмиристат      | 3-метилбутиловый эфир тетрадекановой кислоты                                 | Идент. нат. |
| 1337 | Ru09.603 | Изопропилкротонат    | 1'-метилэтиловый эфир бут-2 (транс)-еновой кислоты                           | Идент. нат. |
| 1338 | Ru09.604 | Изопропилкапринат    | 1'-метилэтиловый эфир декановой кислоты                                      | Идент. нат. |
| 1339 | Ru09.606 | Изопропилпальмитат   | 1'-метилэтиловый эфир гексадекановой кислоты                                 | Идент. нат. |
| 1340 | Ru09.608 | Изопропилкаприлат    | 1'-метилэтиловый эфир октановой кислоты                                      | Идент. нат. |
| 1341 | Ru09.614 | Линаллилвалерат      | 1,5-диметил-1-этенилгекс-4-ениловый эфир пентановой кислоты                  | Идент. нат. |
| 1342 | Ru09.615 | Мент-1-ен-9-илацетат | 3-Метил-6-(1-метилэтил)-2-циклогексен-9-иловый эфир этановой кислоты         | Идент. нат. |
| 1343 | Ru09.616 | Мент-3-илсукцинат    | Моно-(5-метил-2-(1'-метилэтил)-циклогексильный эфир бутан-1,4-диовой кислоты | Искусств.   |
| 1344 | Ru09.618 | Ментилформиат        | (5-метил-2-(1'-метилэтил)-циклогексильный эфир метановой кислоты             | Идент. нат. |

|      |          |                                     |   |                      |
|------|----------|-------------------------------------|---|----------------------|
| 1345 | Ru09.622 | Метил-2,2-диметилпропионат          | Метилловый эфир 2.2-диметилпропановой кислоты           | Идент. нат.          |
| 1346 | Ru09.626 | Метилкетопропионат                  | Метилловый эфир пропан-2-оной кислоты                   | Идент. нат.          |
| 1347 | Ru09.629 | Метил 3-ацетоксигексаноат           | Метилловый эфир 3-ацетоксигексановой кислоты            | Идент. нат.          |
| 1348 | Ru09.632 | Метил 5-ацетоксигексаноат           | Метилловый эфир 5-ацетоксигексановой кислоты            | Идент. нат.          |
| 1349 | Ru09.635 | Метилакрилат                        | Метилловый эфир проп-2-еновой кислоты                   | Идент. нат.          |
| 1350 | Ru09.637 | Метилдец-2-еноат                    | Метилловый эфир дец-2-еновой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1351 | Ru09.638 | Метилдец-4-еноат                    | Метилловый эфир дец-4-еновой кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1352 | Ru09.639 | Метилдека-2,4-диеноат               | Метилловый эфир дека-2,4-диеновой кислоты               | Идент. нат.          |
| 1353 | Ru09.640 | Метилдека-4,8-диеноат               | Метилловый эфир дека-4,8-диеновой кислоты               | Идент. нат.          |
| 1354 | Ru09.641 | Метилдодец-2-еноат                  | Метилловый эфир додец-2-еновой кислоты                  | Идент. нат.          |
| 1355 | Ru09.642 | Метилформиат                        | Метилловый эфир метановой кислоты                       | Идент. нат.          |
| 1356 | Ru09.643 | Метилгерианиат                      | метил 3,7-диметил-2(транс),6-октадиеноат                | Идент. нат.          |
| 1357 | Ru09.645 | Метиллинолеат                       | Метилловый эфир окта-9,12-диеновой кислоты              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1358 | Ru09.646 | Метиллиноленат                      | Метилловый эфир окта-9,12,15-триеновой кислоты          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1359 | Ru09.651 | Метилстеарат                        | Метилловый эфир октадекановой кислоты                   | Идент. нат.          |
| 1360 | Ru09.652 | Метилолеат                          | Метилловый эфир октадец-9-еновой кислоты                | Идент. нат.          |
| 1361 | Ru09.653 | Метилундеканоат                     | Метилловый эфир ундекановой кислоты                     | Идент. нат.          |
| 1362 | Ru09.654 | Метил-5-оксоциклопент-1-енилбутират | Метил-5-оксоциклопент-1-ениловый эфир бутановой кислоты | Искусств.            |
| 1363 | Ru09.657 | Изоамилацетат                       | Метилбутиловый эфир этановой кислоты                    | Идент. нат.          |

|      |          |                       |  |             |
|------|----------|-----------------------|--|-------------|
| 1364 | Ru09.658 | Изоамилбутират        | Метилбутиловый эфир бутановой кислоты                                  | Идент. нат. |
| 1365 | Ru09.660 | Изоамилкапринат       | Метилбутиловый эфир декановой кислоты                                  | Идент. нат. |
| 1366 | Ru09.662 | Изоамилкаприонат      | Метилбутиловый эфир гексановой кислоты                                 | Идент. нат. |
| 1367 | Ru09.663 | Изоамилизобутират     | 2-метилбутиловый эфир 2-метилпропановой кислоты                        | Идент. нат. |
| 1368 | Ru09.664 | Изоамилкаприлат       | 2-метилбутиловый эфир октановой кислоты                                | Идент. нат. |
| 1369 | Ru09.665 | Изоамилпропионат      | 2-метилбутиловый эфир пропионовой кислоты                              | Идент. нат. |
| 1370 | Ru09.666 | Изоамилмиристат       | 2-метилбутиловый эфир тетрадекановой кислоты                           | Идент. нат. |
| 1371 | Ru09.667 | Метилтиогексилацетат  | 3-(метилтио)гексилловый эфир этановой кислоты                          | Идент. нат. |
| 1372 | Ru09.668 | Метилтиопропилацетат  | 3-(метилтио)пропилловый эфир этановой кислоты                          | Идент. нат. |
| 1373 | Ru09.669 | Мирценилацетат        | 7-метил-3-метиленокт-1-ен-7-иловый эфир этановой кислоты               | Идент. нат. |
| 1374 | Ru09.671 | Неролидилацетат       | 1,5,9-триметил-1-этенил-дека-4(цис),8-диениловый эфир этановой кислоты | Идент. нат. |
| 1375 | Ru09.676 | Изооктиллацетат       | 1-метилгептиловый эфир этановой кислоты                                |             |
| 1376 | Ru09.677 | Октилкаприонат        | Октиловый эфир капроновой кислоты                                      | Идент. нат. |
| 1377 | Ru09.679 | Амил-2-метилбутират   | Пентилловый эфир 2-метилбутановой кислоты                              | Идент. нат. |
| 1378 | Ru09.684 | Фенетилкрононат       | Фенилэтиловый эфир бут-2(транс)-еновой кислоты                         | Идент. нат. |
| 1379 | Ru09.685 | Фенетилкапринат       | Фенилэтиловый эфир декановой кислоты                                   | Идент. нат. |
| 1380 | Ru09.688 | Фенилацетат           | Фениловый эфир этановой кислоты  | Идент. нат. |
| 1381 | Ru09.689 | Фенилсалицилат        | Фениловый эфир о-гидроксibenзойной кислоты                             |             |
| 1382 | Ru09.692 | Пренилацетат          | 3-метилбут-2-ениловый эфир этановой кислоты                            | Идент. нат. |
| 1383 | Ru09.698 | Пропил 2-метилбутират | Пропилловый эфир 2-метилбутановой кислоты                              | Идент. нат. |

|      |          |                            |   |                      |
|------|----------|----------------------------|---|----------------------|
| 1384 | Ru09.701 | Аллилфенок-<br>сиацетат    | 2-пропениловый эфир<br>феноксиэтановой кислоты  | Искусств.            |
| 1385 | Ru09.702 | Пропилфенил-<br>ацетат     | Пропиловый эфир фенил-<br>этановой кислоты  | Искусств.            |
| 1386 | Ru09.703 | Октилфенил-<br>ацетат      | Октиловый эфир фенил-<br>этановой кислоты   | Искусств.            |
| 1387 | Ru09.704 | Геранилфе-<br>нилацетат    | 3,7-диметилокта-<br>2 (транс), 6-диениловый<br>эфир фенилэтановой кис-<br>лоты                                | Искусств.            |
| 1388 | Ru09.705 | Бензилфени-<br>лацетат     | Фенилметиловый эфир<br>фенилэтановой кислоты  | Искусств.            |
| 1389 | Ru09.706 | Анизилфенил-<br>ацетат     | (4-метоксифенил) метило-<br>вый эфир фенилэтановой<br>кислоты   | Искусств.            |
| 1390 | Ru09.707 | Фенетилфе-<br>нилацетат    | 2-фенилэтиловый эфир<br>фенилэтановой кислоты   | Идент. нат.          |
| 1391 | Ru09.708 | Циннамилфе-<br>нилацетат   | 3-фенилпроп-2-ениловый<br>эфир фенилэтановой кис-<br>лоты   | Искусств.            |
| 1392 | Ru09.709 | Толуилфени-<br>лацетат     | 4'-метилфениловый эфир<br>фенилэтановой кислоты   | Искусств.            |
| 1393 | Ru09.710 | Изоэвгенил-<br>фенилацетат | 2-метокси-4- (проп-1-<br>енил) фенил фенилацетат  | Искусств.            |
| 1394 | Ru09.711 | Гуайацилфе-<br>нилацетат   | 2-метоксифениловый эфир<br>фенилэтановой кислоты  | Искусств.            |
| 1395 | Ru09.712 | Сангалилфе-<br>нилацетат   | 5- (2,3-диметилтрицикло-<br>[2,2,1,6]-гепт-3-ил) -2-<br>метилпент-2-ениловый<br>эфир фенилэтановой<br>кислоты | Искусств.            |
| 1396 | Ru09.713 | Метиланисат                | Метиловый эфир 4-меток-<br>сибензойной кислоты  | Идент. нат.          |
| 1397 | Ru09.714 | Этиланисат                 | Этиловый эфир 4-меток-<br>сибензойной кислоты   | Идент. нат.          |
| 1398 | Ru09.715 | Метилантра-<br>нилат       | Метиловый эфир 2-амино-<br>бензойной кислоты  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1399 | Ru09.716 | Этилантра-<br>нилат        | Этиловый эфир 2-амино-<br>бензойной кислоты   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1400 | Ru09.717 | Бутилантра-<br>нилат       | Бутиловый эфир 2-амино-<br>бензойной кислоты  | Искусств.            |
| 1401 | Ru09.718 | Изобутилан-<br>транилат    | 2-метилпропиловый эфир<br>2-аминобензойной кислоты  | Искусств.            |
| 1402 | Ru09.719 | Аллилантра-<br>нилат       | Проп-2-ениловый эфир<br>2-аминобензойной кислоты  | Искусств.            |



|      |          |                       |  |                      |
|------|----------|-----------------------|--|----------------------|
| 1403 | Ru09.721 | Линалилан-транилат    | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-енил 2-аминобензоат      | Искусств.            |
| 1404 | Ru09.722 | Циклогексилантранилат | циклогексил 2-аминобензоат                           | Искусств.            |
| 1405 | Ru09.723 | Фенэтилантранилат     | 2-фенилэтил 2-аминобензоат                           | Искусств.            |
| 1406 | Ru09.724 | Терпенилантранилат    | п-мент-1-ен-8-иловый эфир 2-аминобензойной кислоты   | Искусств.            |
| 1407 | Ru09.725 | Метилбензоат          | Метиловый эфир бензойной кислоты                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1408 | Ru09.726 | этилбензоат           | Этиловый эфир бензойной кислоты                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1409 | Ru09.727 | Бензилбензоат         | Метилфениловый эфир бензойной кислоты                | Идент. нат.          |
| 1410 | Ru09.728 | Этил-4-фенилбутират   | Этиловый эфир 4-фенилбутановой кислоты               | Искусств.            |
| 1411 | Ru09.729 | Метил-4-фенилбутират  | Метиловый эфир 4-фенилбутановой кислоты              | Искусств.            |
| 1412 | Ru09.730 | Этилциннамат          | Этиловый эфир 3-фенилпроп-2-еновой кислоты           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1413 | Ru09.731 | Пропилциннамат        | Пропиловый эфир 3-фенилпроп-2-еновой кислоты         | Искусств.            |
| 1414 | Ru09.732 | Изопропилциннамат     | 1'-метилэтиловый эфир 3-фенилпроп-2-еновой кислоты   | Искусств.            |
| 1415 | Ru09.733 | Бутилциннамат         | Бутиловый эфир 3-фенилпроп-2-еновой кислоты          | Искусств.            |
| 1416 | Ru09.734 | Изобутилциннамат      | Метилпропиловый эфир 3-фенилпроп-2-еновой кислоты    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1417 | Ru09.735 | Амилциннамат          | Амиловый эфир 3-фенилпроп-2-еновой кислоты           | Идент. нат.          |
| 1418 | Ru09.736 | Линалилциннамат       | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-енил 3-фенилпроп-2-еноат | Искусств.            |
| 1419 | Ru09.737 | терпинилциннамат      | п-мент-1-ен-8-ил циннамат                            | Искусств.            |
| 1420 | Ru09.738 | бензилциннамат        | бензил 3-фенилпроп-2-еноат                           | Идент. нат.          |
| 1421 | Ru09.739 | циннамилциннамат      | 3-фенилпроп-2-енил 3-фенилпроп-2-еноат               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1422 | Ru09.740 | метилцин-             | метил 3-фенилпроп-2-                                 | Нат.,                |

|      |          | намат                                      | еноат   | Идент. нат.          |
|------|----------|--|---|----------------------|
| 1423 | Ru09.741 | аллилцин-<br>намат                         | (1'-пропенил) 3-фенил-<br>проп-2-еноат                    | Искусств.            |
| 1424 | Ru09.742 | изоамилцин-<br>намат                       | 3-метилбутил 3-фенил-<br>проп-2-еноат                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1425 | Ru09.743 | фенэтилцин-<br>намат                       | фентил 3-фенилпроп-2-<br>еноат                            | Идент. нат.          |
| 1426 | Ru09.744 | циклогексил-<br>циннамат                   | циклогексил 3-фенилпроп-<br>2-еноат                       | Искусств.            |
| 1427 | Ru09.745 | фенилпропил-<br>циннамат                   | 3-фенилпропил 3-фенил-<br>проп-2-еноат                    | Идент. нат.          |
| 1428 | Ru09.746 | метил 3-фе-<br>нилпропионат                | метиловый эфир 3-фенил-<br>пропановой кислоты             | Идент. нат.          |
| 1429 | Ru09.747 | этил 3-фе-<br>нилпропионат                 | этиловый эфир 3-фенил-<br>пропановой кислоты              | Идент. нат.          |
| 1430 | Ru09.748 | этил салици-<br>лат                        | этил 2-гидроксibenзоат                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1431 | Ru09.749 | метил сали-<br>цилат                       | метил 2-гидроксibenзоат                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1432 | Ru09.750 | изобутил са-<br>лицилат                    | 2-метилпропил 2-гидрок-<br>сibenзоат                      | Идент. нат.          |
| 1433 | Ru09.751 | изоамил са-<br>лицилат                     | 3-метилбутил 2-гидрокси-<br>бензоат                       | Идент. нат.          |
| 1434 | Ru09.752 | бензил са-<br>лицилат                      | бензил 2-гидроксibenзоат                                  | Идент. нат.          |
| 1435 | Ru09.753 | фенэтил са-<br>лицилат                     | 2-фенилэтил 2-гидрокси-<br>бензоат                        | Идент. нат.          |
| 1436 | Ru09.754 | бутил 4-гид-<br>роксibenзоат               | бутиловый эфир 4-гидрок-<br>си-бензойной кислоты          | Идент. нат.          |
| 1437 | Ru09.755 | изоамил бен-<br>зоат                       | 3-метилбутил бензоат                                      | Идент. нат.          |
| 1438 | Ru09.756 | изоборнил<br>фенилацетат                   | 1,7,7-триметилбицик-<br>ло[2.2.1]гепт-2-ил<br>фенилацетат | Искусств.            |
| 1439 | Ru09.757 | изобутил<br>бензоат                        | 2-метилпропил бензоат                                     | Идент. нат.          |
| 1440 | Ru09.758 | метил<br>p-tert-бу-<br>тилфенила-<br>цетат | метил 4-(1,1-диметил-<br>этил) фенилацетат                | Искусств.            |
| 1441 | Ru09.761 | амилфенил-<br>ацетат                       | пентиловый эфир бензил-<br>этановой кислоты               | Идент. нат.          |
| 1442 | Ru09.762 | амилсалици-<br>лат                         | амил 2-гидроксibenзоат                                    | Идент. нат.          |

|      |          |                            |  |                      |
|------|----------|----------------------------|--|----------------------|
| 1443 | Ru09.763 | бутилсалицилат             | бутил 2-гидроксibenзоат                      | Идент. нат.          |
| 1444 | Ru09.764 | этил н-этил-антранилат     | этил N-этил-2-аминобензоат                   | Искусств.            |
| 1445 | Ru09.765 | этил н-метилантранилат     | этил N-этил-2-аминобензоат                   | Идент. нат.          |
| 1446 | Ru09.766 | эвгенил бензоат            | 4-Аллил-2-метоксифенил бензоат               | Идент. нат.          |
| 1447 | Ru09.767 | геранилбензоат             | 3,7-диметилокта-2 (транс), 6-диенил бензоат  | Идент. нат.          |
| 1448 | Ru09.768 | гексилбензоат              | бензойная кислота, гексильный эфир           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1449 | Ru09.769 | изобутил н-метилантранилат | 2-метилпропил N-метил-2-аминобензоат         | Искусств.            |
| 1450 | Ru09.770 | изопропилбензоат           | 2-метилэтиловый эфир бензойной кислоты       | Идент. нат.          |
| 1451 | Ru09.771 | линалилбензоат             | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-енил бензоат     | Идент. нат.          |
| 1452 | Ru09.772 | линалилфенилацетат         | 1,5-диметил-1-этенил-гекс-4-енил фенилацетат | Искусств.            |
| 1453 | Ru09.774 | фенэтилбензоат             | фентильный эфир бензойной кислоты            | Идент. нат.          |
| 1454 | Ru09.776 | пропилбензоат              | пропиловый эфир бензойной кислоты            | Идент. нат.          |
| 1455 | Ru09.779 | бутилбензоат               | бутиловый эфир бензойной кислоты             | Идент. нат.          |
| 1456 | Ru09.780 | циннамилбензоат            | 3-фенилпроп-2-енил бензоат                   | Идент. пат.          |
| 1457 | Ru09.781 | метил н-метилантранилат    | метил N-метил-2-аминобензоат                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1458 | Ru09.782 | гептил циннамат            | гептил 3-фенилпроп-2-еноат                   | Искусств.            |
| 1459 | Ru09.783 | метил фенилацетат          | метиловый эфир фенилэтановой кислоты         | Идент. нат.          |
| 1460 | Ru09.784 | этил фенилацетат           | этиловый эфир фенилэтановой кислоты          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1461 | Ru09.785 | цитронеллил фенилацетат    | 3,7-диметилокт-6-енил фенилацетат            | Искусств.            |
| 1462 | Ru09.786 | изопропил фенилацетат      | 2-метилэтиловый эфир бензилэтановой кислоты  | Искусств.            |

|      |          |                                |   |                      |
|------|----------|--------------------------------|---|----------------------|
| 1463 | Ru09.787 | бутил фенил-ацетат             | бутиловый эфир фенилэтановой кислоты                          | Идент. нат.          |
| 1464 | Ru09.788 | изобутил фенилацетат           | 2-метилпропил фенилацетат                                     | Идент. нат.          |
| 1465 | Ru09.789 | метилбутил фенилацетат         | изопентиловый эфир фенилэтановой кислоты                      | Идент. нат.          |
| 1466 | Ru09.790 | аллил фенилацетат              | 2-пропениловый эфир фенилэтановой кислоты                     | Искусств.            |
| 1467 | Ru09.791 | родинил фенилацетат            | 3,7-диметилокт-7-енил 2-фенилацетат                           | Искусств.            |
| 1468 | Ru09.796 | метил 2-метоксибензоат         | метиловый эфир 2-метокси-бензойной кислоты                    | Идент. нат.          |
| 1469 | Ru09.797 | этил (p-толилокси) ацетат      | этил (4-метилфеноксид) - ацетат                               | Искусств.            |
| 1470 | Ru09.798 | этил ванилат                   | этил 4-гидрокси-3-метоксибензоат                              | Идент. нат.          |
| 1471 | Ru09.799 | метил ванилат                  | метил 4-гидрокси-3-метоксибензоат                             | Идент. нат.          |
| 1472 | Ru09.800 | амил бензоат                   | пентиловый эфир бензойной кислоты                             | Идент. нат.          |
| 1473 | Ru09.801 | нафтил антранилат              | нафт-2-ил 2-аминобензоат                                      | Искусств.            |
| 1474 | Ru09.802 | этил 2-этил-3-фенилпропионат   | этиловый эфир альфа-этилбензилпропановой кислоты              | Искусств.            |
| 1475 | Ru09.803 | Дибензоат пропиленгликоля      | Дибензоат пропан-1,2-диола                                    | Искусств.            |
| 1476 | Ru09.804 | гексил фенилацетат             | Гексиловый эфир фенилэтановой кислоты                         | Идент. нат.          |
| 1477 | Ru09.805 | гекс-3 (цис) -енил фенилацетат | 3-гексениловый эфир фенилэтановой кислоты                     | Идент. нат.          |
| 1478 | Ru09.806 | гекс-3-енил бензоат            | 3-гексениловый эфир бензойной кислоты                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1479 | Ru09.807 | толил салицилат                | 2-гидрокси-2-метилфенилбензоат                                | Искусств.            |
| 1480 | Ru09.808 | Гвайилацетат                   | 6,10-диметил-3-(1-метилэтил ацетат)-бицикло[5.3.0]дец-1(7)-ен | Идент. нат.          |
| 1481 | Ru09.809 | мента-1,8(10)-диен-9-ил ацетат | мента-1,8(10)-диен-9-ил ацетат                                | Идент. нат.          |

|      |          |  |  |             |
|------|----------|--|--|-------------|
| 1482 | Ru09.811 | ванилин изо-бутират                          | 4-формил-2-метоксифенил 2-метилпропаноат                             | Искусств.   |
| 1483 | Ru09.812 | глицерил трибензоат                          | пропантри-1,2,3-ил трибензоат  | Искусств.   |
| 1484 | Ru09.814 | Пропилпальмитат                              | Пропиловый эфир гексадекановой кислоты                               | Идент. нат. |
| 1485 | Ru09.816 | пропил октаноат                              | Пропиловый эфир капри  | Идент. нат. |
| 1486 | Ru09.820 | ундецил ацетат                               | Ундециловый эфир этановой кислоты                                    | Идент. нат. |
| 1487 | Ru09.821 | Витеверил-ацетат                             | 2,6-диметил-9-(1-метилэтилиден)-бицикло [5.3.0] дец-2-ен-4-ил ацетат | Искусств.   |
| 1488 | Ru09.825 | Амилбензоат                                  | Амиловый эфир бензойной кислоты                                      | Идент. нат. |
| 1489 | Ru09.826 | Метилгеранат                                 | Метиловый эфир гераниловой кислоты                                   | Идент. нат. |
| 1490 | Ru09.827 | метил-2-гексеноат                            | Метиловый эфир 2-гексеновой кислоты                                  | Идент. нат. |
| 1491 | Ru09.828 | метил-2-октеноат                             | Метиловый эфир 2-октеновой кислоты                                   | Идент. нат. |
| 1492 | Ru09.829 | этил циклогексил ацетат                      | Этилциклогексильный эфир этановой кислоты                            | Идент. нат. |
| 1493 | Ru09.830 | терпинеол ацетат                             | терпинеол ацетат   | Нат.        |
| 1494 | Ru09.832 | этил 3-ацетогексаноат                        | Этиловый эфир 3-ацетогексановой кислоты                              | Идент. нат. |
| 1495 | Ru09.840 | пропил-2,4-декадиеноат                       | Пропиловый эфир 2.4-декадиеновой кислоты                             | Идент. нат. |
| 1496 | Ru09.842 | Ментолэтиленгликолькарбон                    | Ментолэтиленгликолькарбонат  | Искусств.   |
| 1497 | Ru09.843 | ментол 1-и 2-ментол пропиленгликоль карбонат | ментол 1-и 2-пропиленгликоль карбонат                                | Искусств.   |
| 1498 | Ru09.844 | метил-1-(4-метилциклогексенил)-этил 3-       | метил-1-(4-метилциклогексенил) этил 3-метилбутаноат                  | Искусств.   |
| 1499 | Ru09.846 | гексенил формиат                             | Гексенильный эфир метановой кислоты                                  | Идент. нат. |

|      |   |  |  |                      |
|------|---|--|--|----------------------|
| 1500 | Ru09.850  | этил транс-2-гексеноат   | Этиловый эфир транс-2-гексеновой кислоты                               | Идент. нат.          |
| 1501 | Ru09.851  | ацетат (+-) - (1a, 2б, 5a) - 5-метил-2- (1-метилэтил) - циклогексанола | ацетат (+-) - (1a, 2б, 5a) - 5-метил-2- (1-метилэтил) - циклогексанола | Идент. нат.          |
| 1502 | Ru09.854  | гексенил 2-метилбутиноат   | Гексениловый эфир 2-метилбутановой кислоты                             | Идент. нат.          |
| 1503 | Ru09.857  | нонандиол диацетат   | Нонандиоловый диэфир уксусной кислоты                                  | Искусств.            |
| 1504 | Ru09.858  | Фенилметил 2-метил-2-бутеноат  | Фенилметиловый эфир 2-метилбут-2-еновой кислоты                        | Идент. нат.          |
| 1505 | Ru09.860  | Линалил-3-метилбутират   | Линалил-3-метилбутират   | Идент. нат.          |
| 1506 | Ru09.861  | Гуаил ацетат   | Гуаилацетат  | Идент. нат.          |
| 1507 | Ru09.863  | Метилбутил лактат  | 2-метилбутил 2-гидроксипропаноат                                       | Идент. нат.          |
| 1508 | Ru09.864  | Бутилкапронат  | Бутиловый эфир гексановой кислоты                                      | Идент. нат.          |
| 1509 | Исключено. - Дополнения и изменения N 3, утв. Постановлением Главного государственного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |  | санитарного          |
| 1510 | Ru09.916  | Этил 3-гидроксикаприлат  | Этиловый эфир 3-гидроксооктановой кислоты                              | Идент. нат.          |
| 1511 | Ru09.917  | Метил 3-оксо-2- (пент-2-енил) циклопентанацетат                        | Метил 3-оксо-2- (пент-2-енил) циклопентанацетат                        | Идент. нат.          |
| 1512 | Ru10.001  | Нонано-1,4-лактон  | лактон 4-гидроксинонановой кислоты                                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1513 | Ru10.002  | Ундекано-1,4-лактон  | лактон 4-гидроксиундекановой кислоты                                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1514 | Ru10.003  | Гексадека-6-ено-1,16-лактон  | лактон 16-гидрокси-6-гексадеценной кислоты                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1515 | Ru10.004  | Пентадеканолид   | лактон 15-гидроксипентадекановой кислоты                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1516 | Ru10.005  | Пропилиденефталид  | 3-пропилиден-1 (3Н) -изобензофуранон                                   | Идент. нат.          |
| 1517 | Ru10.006  | Бутиро-1,4-лактон  | лактон 4-гидроксибутановой кислоты                                     | Идент. нат.          |
| 1518 | Ru10.007  | Декано-1,5-  | лактон 5-гидроксидекан-  | Нат.,                |

|      |          | лактон                                  | новой кислоты                                   | Идент. нат.          |
|------|----------|---|---|----------------------|
| 1519 | Ru10.008 | Додеcano-1,5-лактон                     | лактон 5-гидроксидодекановой кислоты            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1520 | Ru10.009 | Додека-6-ено-1,4-лактон                 | лактон 4-гидрокси-6-додекановой кислоты         | Идент. нат.          |
| 1521 | Ru10.010 | Гексано-1,5-лактон                      | лактон 5-гидроксигексановой кислоты             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1522 | Ru10.011 | 5-Ундеканолид                           | лактон 5-гидроксиундекановой кислоты            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1523 | Ru10.012 | Метилфуран-2 (3Н) -он                   | лактон 4-гидрокси-3-пентеновой кислоты          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1524 | Ru10.013 | 4-Пентанолид                            | лактон 4-гидроксипентановой кислоты             | Идент. нат.          |
| 1525 | Ru10.014 | 5-Нонанолид                             | лактон 5-гидроксинонановой кислоты              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1526 | Ru10.015 | 5-Октанолид                             | лактон 5-гидроксиоктановой кислоты              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1527 | Ru10.016 | тетрадекано-1,5-лактон                  | лактон 5-гидрокситетрадекановой кислоты         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1528 | Ru10.017 | 4-Деканолид                             | лактон 4-гидроксидекановой кислоты              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1529 | Ru10.018 | 4-Бутилоктанолид                        | лактон 4-гидрокси-4,4-дибутил-бутановой кислоты | Искусств.            |
| 1530 | Ru10.019 | 4-Додекнолид                            | лактон 4-гидроксидодекановой кислоты            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1531 | Ru10.020 | 4-Гептанолид                            | лактон 4-гидроксигептановой кислоты             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1532 | Ru10.021 | 4-Гексанолид                            | лактон 4-гидроксигексановой кислоты             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1533 | Ru10.022 | 4-Октанолид                             | лактон 4-гидроксиоктановой кислоты              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1534 | Ru10.023 | этил-3-гидрокси-4-метилфуран-2 (5Н) -он | 5-этил-3-гидрокси-4-метил-2 (5Н) -фуранон       | Идент. нат.          |
| 1535 | Ru10.024 | бутилиденфталид                         | 3-бутилиден-фталид                              | Идент. нат.          |
| 1536 | Ru10.025 | бутилфталид                             | 3-бутилфталид                                   | Идент. нат.          |
| 1537 | Ru10.026 | гептилдигидро-5-метил-2 (3Н) фуранон    | 3-гептилдигидро-5-метил-2 (3Н) -фуранон         | Искусств.            |
| 1538 | Ru10.027 | диметилокта-                            | 4-метил-7- (1-метилэтил) -                      | Нат.,                |

|      |          |  |  |                      |
|------|----------|--|--|----------------------|
|      |          | но-1,6-лактон                                  | 2-оксенанон                                | Идент. нат.          |
| 1539 | Ru10.028 | додекано-1,6-лактон                            | лактон 6-гидроксидодекановой кислоты       | Искусств.            |
| 1540 | Ru10.029 | декано-1,6-лактон                              | лактон 6-гидроксидекановой кислоты         | Искусств.            |
| 1541 | Ru10.030 | гидрокси-4,5-диметилфуран-2(5Н)-он             | 3-гидрокси-4,5-диметил-2(5Н)-фуранон       | Идент. нат.          |
| 1542 | Ru10.031 | амил-2Н-пиран-2-он                             | 6-амил-2-пиранон                           | Идент. нат.          |
| 1543 | Ru10.032 | декаен-1,5-лактон                              | лактон 5-гидрокси-2-деценовой кислоты      | Нат.                 |
| 1544 | Ru10.033 | дека-7-ено-1,5-лактон                          | лактон 5-гидрокси-7-деценовой кислоты      | Идент. нат.          |
| 1545 | Ru10.034 | дигидро-3,6-диметилбензофуран-2(4Н)-он         | 5,6-дигидро-3,6-диметил-2(4Н)-бензофуранон | Идент. нат.          |
| 1546 | Ru10.035 | ундека-8-ено-1,5-лактон                        | лактон 5-гидрокси-8-ундеценовой кислоты    | Искусств.            |
| 1547 | Ru10.036 | Ментоловый лактон                              | Тетрагидро-3,6-диметилбензофуран-2(4Н)-он  | Идент. нат.          |
| 1548 | Ru10.037 | дека-2-ено-1,5-лактон                          | дека-2-ено-1,5-лактон                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1549 | Ru10.042 | диметил-5-амилиденфуран-2(5Н)-он               | диметил-5-амилиденфуран-2(5Н)-он           | Идент. нат.          |
| 1550 | Ru10.044 | Додек-2-ено-1,5-лактон                         | 2Н-Пиран-2-он, 6-гептил-5,6-дигидро-       | Идент. нат.          |
| 1551 | Ru10.045 | Гептано-1,5-лактон                             | 2Н-Пиран-2-он, 6-этилтетрагидро-           | Идент. нат.          |
| 1552 | Ru10.048 | Гексадекано-1,4-лактон                         | Гексадекано-1,4-лактон                     | Идент. нат.          |
| 1553 | Ru10.049 | Гексадекано-1,5-лактон<br>6-ундецил-1,5-лактон | 2Н-пиран-2-он, тетрагидро-6-ундецил-       | Идент. нат.          |
| 1554 | Ru10.051 | Гексил-5-метилдигидрофуран-2(3Н)-он            | 2(3Н)-Фуранон, 5-гексилдигидро-5-метил-    | Идент. нат.          |
| 1555 | Ru10.053 | Метилоктано-1,4-лактон                         | 2(3Н)-Фуранон, 5-бутилдигидро-4-метил-     | Идент. нат.          |



|      |          |  |   |                      |
|------|----------|--|---|----------------------|
| 1556 | Ru10.055 | Пентано-1,5-лактон                     | 2Н-пиран-2-он, тетрагидро-                            | Идент. нат.          |
| 1557 | Ru10.058 | Тридекано-1,5-лактон                   | 2Н-пиран-2-он, тетрагидро-6-каприл-                   | Идент. нат.          |
| 1558 | Ru10.059 | Гексадек-7-ен-1,16-лактон              | Гексадек-7-ен-1,16-лактон                             | Идент. нат.          |
| 1559 | Ru10.061 | Гексенил-дигидро-5-метилфуран-2(3Н)-он | 2(3Н)-Фуранон, 5-(3-гексенил) дигидро-5-метил-, (Z) - | Идент. нат.          |
| 1560 | Ru10.062 | Минтолактон                            | Диметил-5,6,7а-тетрагидро-2(4Н) бенз (...?)           | Идент. нат.          |
| 1561 | Ru11.001 | Метилбутиламин                         | Метилбутиламин  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1562 | Ru11.002 | Изобутиламин                           | 2-метилпропиламин                                     | Идент. нат.          |
| 1563 | Ru11.003 | Бутиламин                              | Бутиламин   | Идент. нат.          |
| 1564 | Ru11.004 | Пропиламин                             | Пропиламин  | Идент. нат.          |
| 1565 | Ru11.005 | Бутиламин                              | 1-метилпропиламин                                     | Идент. нат.          |
| 1566 | Ru11.006 | Фенэтиламин                            | Фентилэтиламин  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1567 | Ru11.007 | (Гидроксифенил) этиламин               | 2-(4-Гидроксифенил) этиламин                          | Идент. нат.          |
| 1568 | Ru11.008 | Аминоацетофенон                        | 2'-Аминоацетофенон                                    | Идент. нат.          |
| 1569 | Ru11.009 | Триметиламин                           | Триметиламин  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1570 | Ru11.012 | Диэтиламин                             | N-этилэтиламин  | Идент. нат.          |
| 1571 | Ru11.013 | Диметиламин                            | N-метилметиламин                                      | Идент. нат.          |
| 1572 | Ru11.015 | Этиламин                               | Этиламин  | Идент. нат.          |
| 1573 | Ru11.016 | Гексиламин                             | Гексиламин  | Идент. нат.          |
| 1574 | Ru11.018 | Изопропиламин                          | 2-Аминопропан   | Идент. нат.          |
| 1575 | Ru11.019 | Метиламин                              | Метиламин   | Идент. нат.          |
| 1576 | Ru11.020 | Метилбутиламин                         | 2-метил-1-бутиламин                                   | Идент. нат.          |
| 1577 | Ru11.021 | Амиламин                               | Метилбутиламин  | Идент. нат.          |
| 1578 | Ru11.023 | Триэтиламин                            | N,N-Диэтилэтиламин                                    | Идент. нат.          |
| 1579 | Ru11.025 | Триметиламин оксид                     | N,N-Диметил-N-оксиметиламин                           | Идент. нат.          |

|      |          |                              |   |                      |
|------|----------|------------------------------|---|----------------------|
| 1580 | Ru11.026 | Трипропила-мин               | N, N-Дипропил-1-пропила-мин                       | Идент. нат.          |
| 1581 | Ru12.001 | (Метилтио) пропиональ-дегид  | 3- (Метилтио) -пропаналь                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1582 | Ru12.002 | Метил 3-(метилтио) пропионат | 3- (Метилтио) -пропановая кислота, метиловый эфир | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1583 | Ru12.003 | Метантиол                    | Метантиол   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1584 | Ru12.004 | Аллилтиол                    | 2-Пропентиол-1                                    | Идент. нат.          |
| 1585 | Ru12.005 | Фенилметан-тиол              | бензолметантиол Фенилме-тантиол                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1586 | Ru12.006 | Диметилсуль-фид              | Диметилсульфид                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1587 | Ru12.007 | Дибутилсуль-фид              | Дибутилсульфид                                    | Идент. нат.          |
| 1588 | Ru12.008 | Диаллилди-сульфид            | Диаллилдисульфид                                  | Идент. нат.          |
| 1589 | Ru12.009 | Диаллил трисульфид           | Диаллилтрисульфид                                 | Идент. нат.          |
| 1590 | Ru12.010 | Бутан-1-тиол                 | 1-Бутантиол                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1591 | Ru12.011 | Циклогексан-тиол             | Циклогексантиол                                   | Искусств.            |
| 1592 | Ru12.012 | Диэтилди-сульфид             | Диэтилдисульфид                                   | Идент. нат.          |
| 1593 | Ru12.013 | Диметилтри-сульфид           | Диметилтрисульфид                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1594 | Ru12.014 | Дипропилди-сульфид           | Дипропилдисульфид                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1595 | Ru12.015 | Дипропил-сульфиде            | Дипропилсульфид                                   | Идент. нат.          |
| 1596 | Ru12.016 | Диизопропил-сульфид          | Ди (1'-метилэтил) сульфид                         | Идент. нат.          |
| 1597 | Ru12.017 | Этантиол                     | Этантиол  | Идент. нат.          |
| 1598 | Ru12.018 | Этил ацето-тиоат             | Ацетотионовая кислота, S-этиловый эфир            | Идент. нат.          |
| 1599 | Ru12.019 | Метилпропил-дисульфид        | Метилпропилдисульфид                              | Идент. нат.          |
| 1600 | Ru12.020 | Метилпропил-трисульфид       | Метилпропилтрисульфид                             | Идент. нат.          |

|      |          |  |  |                      |
|------|----------|--|--|----------------------|
| 1601 | Ru12.021 | Аллилпропил-дисульфид                    | (1'-пропенил) пропилдисульфид  | Идент. нат.          |
| 1602 | Ru12.022 | Бутан-2,3-дитиол                         | 2,3-Дитиолбутан  | Искусств.            |
| 1603 | Ru12.023 | Дипропилтрисульфид                       | Дипропилтрисульфид   | Идент. нат.          |
| 1604 | Ru12.024 | Меркаптобутан-2-ол                       | 3-меркапто-(R*, S*)-бутанол-2  | Искусств.            |
| 1605 | Ru12.025 | Аллилизотиоцианат                        | 3-изотиоцианато-пропен-1   | Идент. нат.          |
| 1606 | Ru12.026 | Диметилдисульфид                         | Диметилдисульфид   | Идент. нат.          |
| 1607 | Ru12.027 | Метилбензол-1-тиол                       | 2-Метилфенилтиол   | Идент. нат.          |
| 1608 | Ru12.028 | Дициклогексил дисульфид                  | Дициклогексилдисульфид   | Искусств.            |
| 1609 | Ru12.029 | Циклопентантиол                          | Циклопентантиол  | Искусств.            |
| 1610 | Ru12.030 | (Метилтио) пропилизотиоцианат            | 1-Изотиоцианато-3-метилтио-пропан                                      | Идент. нат.          |
| 1611 | Ru12.031 | Меркаптопентан-2-он                      | 3-Меркаптопентан-2-он  | Искусств.            |
| 1612 | Ru12.032 | Метилбутантиоат                          | Тиомасляная кислота, S-метиловый эфир                                  | Идент. нат.          |
| 1613 | Ru12.033 | Нафтален-2-тиол                          | 2-нафтилмеркаптан;<br>2-тионафтол                                      | Идент. нат.          |
| 1614 | Ru12.034 | Октан-1,8-дитиол                         | 1,8-дитиооктан   | Искусств.            |
| 1615 | Ru12.035 | Меркаптопинан                            | 2,6,6-триметил-бицикло [3.1.1] гептан-(2,3 и 10)-тиол (смесь изомеров) | Искусств.            |
| 1616 | Ru12.036 | (Меркапто-1-метилпропил) тио] бутан-2-ол | (Меркапто-1-метилпропил) тио] бутан-2-ол                               | Искусств.            |
| 1617 | Ru12.037 | Аллилметилдисульфид                      | (1'-пропенил) метилдисульфид   | Идент. нат.          |
| 1618 | Ru12.038 | Меркаптопентан-3-он                      | 2-(1-меркапто-1-метилэтил)-5-метилциклогексан-3-он                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1619 | Ru12.039 | Меркаптопропионовая кислота              | 2-меркаптопропановая кислота   | Искусств.            |

|      |          |  |   |                      |
|------|----------|--|---|----------------------|
| 1620 | Ru12.040 | Метилтио-ацетальдегид                          | Метилтиоацетальдегид                                | Идент. нат.          |
| 1621 | Ru12.041 | (Метилтио)бутан-2-он                           | 1-(метилтио)-бутанон-2                              | Идент. нат.          |
| 1622 | Ru12.042 | (Метилтио)фенол                                | 2-(метилтио)-фенол                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1623 | Ru10.044 | Додек-2-ено-1,5-лактон                         | 2Н-Пиран-2-он, 6-гептил-5,6-дигидро-                | Идент. нат.          |
| 1624 | Ru10.045 | Гептано-1,5-лактон                             | 2Н-Пиран-2-он, 6-этилтетрагидро-                    | Идент. нат.          |
| 1625 | Ru10.048 | Гексадекано-1,4-лактон                         | Гексадекано-1,4-лактон                              | Идент. нат.          |
| 1626 | Ru10.049 | Гексадекано-1,5-лактон<br>6-ундецил-1,5-лактон | 2Н-пиран-2-он, тетрагидро-6-ундецил-                | Идент. нат.          |
| 1627 | Ru10.051 | Гексил-5-метилдигидрофуран-2(3Н)-он            | 2(3Н)-Фуранон, 5-гексилдигидро-5-метил-             | Идент. нат.          |
| 1628 | Ru10.053 | Метилоктано-1,4-лактон                         | 2(3Н)-Фуранон, 5-бутилдигидро-4-метил-              | Идент. нат.          |
| 1629 | Ru10.055 | Пентано-1,5-лактон                             | 2Н-пиран-2-он, тетрагидро-                          | Идент. нат.          |
| 1630 | Ru10.058 | Тридекано-1,5-лактон                           | 2Н-пиран-2-он, тетрагидро-6-каприл-                 | Идент. нат.          |
| 1631 | Ru10.059 | Гексадек-7-ен-1,16-лактон                      | Гексадек-7-ен-1,16-лактон                           | Идент. нат.          |
| 1632 | Ru10.061 | Гексенилдигидро-5-метилфуран-2(3Н)-он          | 2(3Н)-Фуранон, 5-(3-гексенил)дигидро-5-метил-, (Z)- | Идент. нат.          |
| 1633 | Ru10.062 | Минтолактон                                    | Тетрагидро-3,6-диметилбензофуран-2(4Н)-он           | Идент. нат.          |
| 1634 | Ru11.001 | Метилбутиламин                                 | Изоамиламин   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1635 | Ru11.002 | Изобутиламин                                   | 2-метилпропиламин                                   | Идент. нат.          |
| 1636 | Ru11.003 | Бутиламин                                      | Бутиламин   | Идент. нат.          |
| 1637 | Ru11.004 | Пропиламин                                     | Пропиламин  | Идент. нат.          |
| 1638 | Ru11.005 | Бутиламин                                      | 1-метилпропиламин                                   | Идент. нат.          |
| 1639 | Ru11.006 | Фенэтиламин                                    | Фентилэтиламин                                      | Нат.,<br>Идент. нат. |

|      |          |                              |   |                      |
|------|----------|------------------------------|---|----------------------|
| 1640 | Ru11.007 | (Гидроксифенил) этиламин     | 2-(4-Гидроксифенил) этиламин-                   | Идент. нат.          |
| 1641 | Ru11.008 | Аминоацетофенон              | 2'-Аминоацетофенон                              | Идент. нат.          |
| 1642 | Ru11.009 | Триметиламин                 | Триметиламин                                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1643 | Ru11.012 | Диэтиламин                   | N-этилэтиламин                                  | Идент. нат.          |
| 1644 | Ru11.013 | Диметиламин                  | N-метилметиламин                                | Идент. нат.          |
| 1645 | Ru11.015 | Этиламин                     | Этиламин  | Идент. нат.          |
| 1646 | Ru11.016 | Гексиламин                   | Гексиламин                                      | Идент. нат.          |
| 1647 | Ru11.018 | Изопропиламин                | 2-Аминопропан                                   | Идент. нат.          |
| 1648 | Ru11.019 | Метиламин                    | Метиламин                                       | Идент. нат.          |
| 1649 | Ru11.020 | метилбутиламин               | 2-метил-1-бутиламин                             | Идент. нат.          |
| 1650 | Ru11.021 | амиламин                     | метилбутиламин                                  | Идент. нат.          |
| 1651 | Ru11.023 | Триэтиламин                  | N,N-Диэтилэтиламин                              | Идент. нат.          |
| 1652 | Ru11.025 | Триметиламин оксид           | N,N-Диметил-N-оксиметиламин                     | Идент. нат.          |
| 1653 | Ru11.026 | Трипропиламин                | N,N-Дипропил-1-пропиламин                       | Идент. нат.          |
| 1654 | Ru12.001 | (Метилтио) пропиональдегид   | 3-(Метилтио)-пропаналь                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1655 | Ru12.002 | Метил 3-(метилтио) пропионат | 3-(Метилтио)-пропановая кислота, метиловый эфир | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1656 | Ru12.003 | Метантиол                    | Метантиол                                       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1657 | Ru12.004 | Аллилтиол                    | 2-Пропентиол-1                                  | Идент. нат.          |
| 1658 | Ru12.005 | Фенилметантиол               | бензолметантиол Фенилметантиол                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1659 | Ru12.006 | Диметилсульфид               | Диметилсульфид                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1660 | Ru12.007 | Дибутилсульфид               | Дибутилсульфид                                  | Идент. нат.          |
| 1661 | Ru12.008 | Диаллилди-сульфид            | Диаллилдисульфид                                | Идент. нат.          |
| 1662 | Ru12.009 | Диаллил три-сульфид          | Диаллилтрисульфид                               | Идент. нат.          |
| 1663 | Ru12.010 | Бутан-1-тиол                 | 1-Бутантиол                                     | Нат.,                |

|      |          |                            |   |                      |
|------|----------|----------------------------|---|----------------------|
|      |          |                            |   | Идент. нат.          |
| 1664 | Ru12.011 | Циклогексантиол            | Циклогексантиол                           | Искусств.            |
| 1665 | Ru12.012 | Диэтилдисульфид            | Диэтилдисульфид                           | Идент. нат.          |
| 1666 | Ru12.013 | Диметилтрисульфид          | Диметилтрисульфид                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1667 | Ru12.014 | Дипропилдисульфид          | Дипропилдисульфид                         | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1668 | Ru12.015 | Дипропилсульфиде           | Дипропилсульфид                           | Идент. нат.          |
| 1669 | Ru12.016 | Диизопропилсульфид         | Ди (1'-метилэтил) сульфид                 | Идент. нат.          |
| 1670 | Ru12.017 | Этантиол                   | Этантиол                                  | Идент. нат.          |
| 1671 | Ru12.018 | Этил ацетиоат              | Ацетотионовая кислота,<br>S-этиловый эфир | Идент. нат.          |
| 1672 | Ru12.019 | Метилпропилдисульфид       | Метилпропилдисульфид                      | Идент. пат.          |
| 1673 | Ru12.020 | Метилпропилтрисульфид      | Метилпропилтрисульфид                     | Идент. нат.          |
| 1674 | Ru12.021 | Аллилпропилдисульфид       | (1'-пропенил) пропилдисульфид             | Идент. нат.          |
| 1675 | Ru12.022 | Бутан-2,3-дитиол           | 2,3-Дитиолбутан                           | Искусств.            |
| 1676 | Ru12.023 | Дипропилтрисульфид         | Дипропилтрисульфид                        | Идент. нат.          |
| 1677 | Ru12.024 | Меркаптобутан-2-ол         | 3-меркапто- (R*, S*) -<br>бутанол-2       | Искусств.            |
| 1678 | Ru12.025 | Аллилизоцианат             | 3-изотиоцианато-пропен-1                  | Идент. нат.          |
| 1679 | Ru12.026 | Диметилдисульфид           | Диметилдисульфид                          | Идент. нат.          |
| 1680 | Ru12.027 | Метилбензол-1-тиол         | 2-Метилфенилтиол                          | Идент. нат.          |
| 1681 | Ru12.028 | Дициклогексил дисульфид    | Дициклогексилдисульфид                    | Искусств.            |
| 1682 | Ru12.029 | Циклопентантиол            | Циклопентантиол                           | Искусств.            |
| 1683 | Ru12.030 | (Метилтио) пропилизоцианат | 1-Изоотиоцианато-3-метилтио-пропан        | Идент. нат.          |
| 1684 | Ru12.031 | Меркаптопентан-            | 3-Меркаптопентан-2-он                     | Искусств.            |

|      |          |   |  |                   |
|------|----------|---|--|-------------------|
|      |          | тан-2-он                                |  |                   |
| 1685 | Ru12.032 | Метилбутан-тиоат                        | Тиомасляная кислота, S-метиловый эфир                                  | Идент. нат.       |
| 1686 | Ru12.033 | Нафтален-2-тиол                         | 2-нафтилмеркаптан; 2-тионафтол   | Идент. нат.       |
| 1687 | Ru12.034 | Октан-1,8-дитиол                        | 1,8-дитиооктан   | Искусств.         |
| 1688 | Ru12.035 | Меркаптопи-нан                          | 2,6,6 триметил-бицикло [3.1.1] гептан-(2,3 и 10)-тиол? смесь изомеров? | Искусств.         |
| 1689 | Ru12.036 | (Меркапто-1-метилпропил) тио]бутан-2-ол | (Меркапто-1-метилпропил) тио]бутан-2-ол                                | Искусств.         |
| 1690 | Ru12.037 | Аллилметил дисульфид                    | (1'-пропенил) метилдисульфид   | Идент. нат.       |
| 1691 | Ru12.038 | Меркапто-п-Ментан-3-он                  | 2-(1-меркапто-1-метил-этил)-5-метилциклогексан-3-он                    | Нат., Идент. нат. |
| 1692 | Ru12.039 | Меркаптопропионовая кислота             | 2-меркаптопропановая кислота   | Искусств.         |
| 1693 | Ru12.040 | Метилтиоацетальдегид                    | Метилтиоацетальдегид   | Идент. нат.       |
| 1694 | Ru12.041 | (Метилтио) бутан-2-он                   | 1-(метилтио)-бутанон-2   | Идент. нат.       |
| 1695 | Ru12.042 | (Метилтио) фенол                        | 2-(метилтио)-фенол   | Нат., Идент. нат. |
| 1696 | Ru12.043 | Дифенилди-сульфид                       | -  | Искусств.         |
| 1697 | Ru12.044 | Пропен-1-пропилди-сульфид               | 1-пропилпропендисульфид  | Идент. нат.       |
| 1698 | Ru12.045 | Метилаллил трисульфид                   | метилметилаллилтрисульфид  | Идент. нат.       |
| 1699 | Ru12.046 | Этил 2-меркаптопропионат                | 2-меркапто-пропановая кислота, этиловый эфир                           | Идент. нат.       |
| 1700 | Ru12.047 | Меркаптобутан-2-он                      | 3-меркаптобутанон-2  | Идент. нат.       |
| 1701 | Ru12.048 | Метилбутан-1-тиол                       | Метилбутан-1-тиол  | Нат., Идент. нат. |
| 1702 | Ru12.049 | Метилбутан-2-тиол                       | 3-метилбутантиол-2   | Идент. нат.       |

|      |          |                                  |  |                      |
|------|----------|----------------------------------|--|----------------------|
| 1703 | Ru12.051 | Аллилтиопронионат                | 2-пропенилтиопронионат                         | Искусств.            |
| 1704 | Ru12.052 | Ди-(3-оксобутил) сульфид         | Ди-(3-оксобутил) сульфид                       | Искусств.            |
| 1705 | Ru12.053 | Этил-3-(метилтио)пропионат       | 3-(метилтио)-пропановая кислота, этиловый эфир | Идент. нат.          |
| 1706 | Ru12.054 | (Этилтио) фенол                  | 2-этилтиофенол                                 | Искусств.            |
| 1707 | Ru12.055 | Меркаптобутан-2-он               | Меркаптобутан-2-он                             | Искусств.            |
| 1708 | Ru12.056 | (Метилтио) бутаналь              | 3-(метилтио)-бутаналь                          | Идент. нат.          |
| 1709 | Ru12.057 | (Метилтио) бутан-2-он            | 4-(метилтио)-бутанон-2                         | Идент. нат.          |
| 1710 | Ru12.058 | (Метилтио) 4-метилпентан-2-он    | 4-метил-4-(метилтио)-пентанон-2                | Искусств.            |
| 1711 | Ru12.059 | Пропилтиоацетат                  | Ацетотионовая кислота, S-пропиловый эфир       | Идент. нат.          |
| 1712 | Ru12.060 | Метил 4-(метилтио)бутират        | 4-(метилтио)-янтарная кислота, метиловый эфир  | Искусств.            |
| 1713 | Ru12.061 | (Метилтио) бутаналь <sup>1</sup> | 4-(метилтио)-бутаналь                          | Искусств.            |
| 1714 | Ru12.062 | (Метилтио) пропан-1-ол           | 3-(метилтио)-пропанол-1                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1715 | Ru12.063 | (Метилтио) гексан-1-ол           | 3-(метилтио)-гексанол-1                        | Идент. нат.          |
| 1716 | Ru12.064 | Тиогераниол                      | 3,7-Диметил-2(транс),6-октадиен-1-тиол         | Искусств.            |
| 1717 | Ru12.065 | Дитианон-4-ен-4-карбоксальдегид  | 5-метилтио-2-[(метилтио)метил] пент-2-ен-1-аль | Идент. нат.          |
| 1718 | Ru12.066 | Этан-1,2-дитиол                  | 1,2-Димеркаптоэтан;<br>тиленмеркаптан          | Идент. нат.          |
| 1719 | Ru12.067 | Гексан-1,6-дитиол                | 1,6-Гександитиол                               | Идент. нат.          |
| 1720 | Ru12.068 | Бензилметил дисульфид            | Метилфенилметил дисульфид                      | Идент. нат.          |
| 1721 | Ru12.069 | Нонан 1,9-дитиол                 | 1,9-Дитиолнонан                                | Искусств.            |
| 1722 | Ru12.070 | Пропан-1,2-дитиол                | 1,2-Дитиолпропан                               | Искусств.            |



|      |          |                                  |  |                      |
|------|----------|----------------------------------|--|----------------------|
| 1723 | Ru12.071 | Пропан-1-тиол                    | 1-тиолпропан                                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1724 | Ru12.072 | Бутан-1,2-дитиол                 | 1,2-Дитиолбутан                              | Искусств.            |
| 1725 | Ru12.073 | Бутан-1,3-дитиол                 | 1,3-Дитиолбутан                              | Искусств.            |
| 1726 | Ru12.074 | Диаллил полисульфид              | Диаллил полисульфид                          | Искусств.            |
| 1727 | Ru12.075 | Метилпроп-1-енил дисульфид       | метилпропен-1-ил дисульфид                   | Идент. нат.          |
| 1728 | Ru12.076 | пропан-1,3-дитиол                | 1,3-Дитиопропан                              | Идент. нат.          |
| 1729 | Ru12.077 | бензил метилсульфид              | [(метилтио)метил]-бензол                     | Идент. нат.          |
| 1730 | Ru12.078 | (Метилтио)бутан-1-ол             | (Метилтио)бутан-1-ол                         | Идент. нат.          |
| 1731 | Ru12.079 | (Метилтиометил)бут-2-еналь       | 2-(метилтиометил)-бут-2-ен-аль               | Идент. нат.          |
| 1732 | Ru12.080 | Тиофенол                         | Тиофенол                                     | Идент. нат.          |
| 1733 | Ru12.081 | Дибензил дисульфид               | бис(фенилметил) дисульфид                    | Идент. нат.          |
| 1734 | Ru12.082 | (Диметил)тиофенол                | 2,6-Диметилтиобензол                         | Идент. нат.          |
| 1735 | Ru12.083 | Этил 3-меркаптопропионат         | 3-меркапто-пропановая кислота, этиловый эфир | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1736 | Ru12.084 | этил 4-(метилтио)бутират         | 4-метилтиобутановая кислота, этиловый эфир   | Искусств.            |
| 1737 | Ru12.085 | Ментен-1-ен-8-тиол               | Ментен-1-ен-8-тиол                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1738 | Ru12.086 | метил 2-(метилтио)бутират        | 2-метилтиомасляная кислота, S-метиловый эфир | Нат.                 |
| 1739 | Ru12.087 | (Метилтиометил)-3-фенилпропеналь | (Метилтиометил)-3-фенилпропеналь             | Искусств.            |
| 1740 | Ru12.088 | Диаллил сульфид                  | Диаллилсульфид                               | Идент. нат.          |
| 1741 | Ru12.089 | Этил 3-(метилтио)бутират         | 3-метилтиомасляная кислота, S-этиловый эфир  | Идент. нат.          |

|      |          |                              |  |             |
|------|----------|------------------------------|--|-------------|
| 1742 | Ru12.090 | Пропил метилтиосульфидат     | Метилтиосульфидовая кислота, пропиловый эфир     | Идент. нат. |
| 1743 | Ru12.091 | Меркаптопинан                | 2,6,6 триметил-бицикло[3.1.1]гептан-10-тиол      | Искусств.   |
| 1744 | Ru12.092 | Диаллилпентасульфид          | Диаллилпентасульфид                              | Идент. нат. |
| 1745 | Ru12.093 | Диаллилгексасульфид          | Диаллилгексасульфид                              | Идент. нат. |
| 1746 | Ru12.094 | Диаллилгептасульфид          | Диаллилгептасульфид                              | Идент. нат. |
| 1747 | Ru12.096 | Аллил метилсульфид           | 3-(метилтио)-пропен-1                            | Идент. нат. |
| 1748 | Ru12.098 | Аллил проп-1-енил дисульфид  | Аллил проп-1-енил дисульфид                      | Идент. нат. |
| 1749 | Ru12.099 | Аллилпропилсульфид           | Аллилпропилсульфид                               | Идент. нат. |
| 1750 | Ru12.100 | Аллилпропилтрисульфид        | Аллилпропилтрисульфид                            | Идент. нат. |
| 1751 | Ru12.101 | Аллил тиопропионат           | Аллил тиопропионат                               | Искусств.   |
| 1752 | Ru12.102 | Бензил изотиоцианат          | (изотиоцианатометил)-бензол                      | Идент. нат. |
| 1753 | Ru12.107 | Бутил изотиоцианат           | 1-изотиоцианато-бутан                            | Идент. нат. |
| 1754 | Ru12.108 | Диизоамилтиомалат            | Бис(3-метилбутил) меркаптосукцинат               | Искусств.   |
| 1755 | Ru12.109 | Диизопропилдисульфид         | бис(1-метилэтил)-дисульфид                       | Идент. нат. |
| 1756 | Ru12.110 | Диаллил тетра-расульфид      | дипропен-2-ил тетра-расульфид                    | Идент. нат. |
| 1757 | Ru12.113 | Диэтил сульфид               | 1,1'-меркапто+G239этан                           | Идент. нат. |
| 1758 | Ru12.114 | Диэтил трисульфид            | диэтил трисульфид                                | Идент. нат. |
| 1759 | Ru12.116 | Диметил тетра-расульфид      | диметил тетра-расульфид                          | Идент. нат. |
| 1760 | Ru12.118 | Дитиопентан                  | бис(метилтио)-метан                              | Идент. нат. |
| 1761 | Ru12.121 | Этил 2-(метилдитио)пропионат | 2-(метилдитио)-пропановая кислота, этиловый эфир | Идент. нат. |
| 1762 | Ru12.122 | Этил 2-(ме-                  | (метилтио)уксусная кис-                          | Идент. нат. |

|      |          |                                      |  |                      |
|------|----------|--------------------------------------|--|----------------------|
|      |          | тилтио) ацетат                       | лота, этиловый эфир                                      |                      |
| 1763 | Ru12.123 | Этил 2-метил-2- (метилтио) пропионат | 2-метил-2- (метилтио) -пропановая кислота, этиловый эфир | Искусств.            |
| 1764 | Ru12.126 | Этилпропил дисульфид                 | Этилпропил дисульфид                                     | Идент. нат.          |
| 1765 | Ru12.127 | Этил пропил сульфид                  | 1- (этилтио) -пропан                                     | Идент. нат.          |
| 1766 | Ru12.128 | Этилгексан-1-тиол                    | 2-этил-1-гексантиол                                      | Идент. нат.          |
| 1767 | Ru12.130 | Гептан-1-тиол                        | Гептантиол-1   | Идент. нат.          |
| 1768 | Ru12.132 | Гексан-1-тиол                        | Гексантиол-1   | Идент. нат.          |
| 1769 | Ru12.137 | Меркапто-3-метилбутан-1-ол           | Меркапто-3-метилбутан-1-ол                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1770 | Ru12.138 | Меркапто-3-метилбутил формиат        | Меркаптомуравьиная кислота, 3-метилбутиловый эфир        | Идент. нат.          |
| 1771 | Ru12.139 | Меркаптоанизол                       | 2-метоксибензол-1-тиол                                   | Идент. нат.          |
| 1772 | Ru12.141 | Меркаптопинан                        | 2,6,6 триметил-бицикло [3.1.1] гептан-2-тиол             | Искусств.            |
| 1773 | Ru12.142 | Меркаптопинан                        | 2,6,6 триметил-бицикло [3.1.1] гептан-3-тиол             | Искусств.            |
| 1774 | Ru12.143 | Меркаптопропан-2-он                  | Меркаптопропан-2-он                                      | Идент. нат.          |
| 1775 | Ru12.144 | Меркаптопропионовая кислота          | 3-меркапто-пропановая кислота                            |                      |
| 1776 | Ru12.145 | Метокси-2-метилбутан-2-тиол          | 4-метокси-2-метилбутантиол-2                             | Идент. нат.          |
| 1777 | Ru12.146 | Метил (метилтио) ацетат              | (метилтио) уксусная кислота, метиловый эфир              | Идент. нат.          |
| 1778 | Ru12.147 | Метил 2- (метилтио) бутират          | Метил 2- (метилтио) бутаноат                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1779 | Ru12.148 | Метил 4-метилпентантиоат             | 4-метилтиоэнантовая кислота, S-метиловый эфир            | Идент. нат.          |
| 1780 | Ru12.149 | Метил аце-                           | Тиоуксусная кислота,                                     | Идент. нат.          |

|      |          |   |   |             |
|------|----------|---|---|-------------|
|      |          | тиоат                                   | S-метиловый эфир                                    |             |
| 1781 | Ru12.150 | Метил бензо-<br>тиоат                   | Бензолкарботионовая<br>кислота, S-метил эфир        | Идент. нат. |
| 1782 | Ru12.153 | Метил этил<br>дисульфид                 | Метилэтил дисульфид                                 | Идент. нат. |
| 1783 | Ru12.154 | Метилэтил<br>сульфид                    | Метилтиоэтан  | Идент. нат. |
| 1784 | Ru12.155 | Метилэтил<br>трисульфид                 | этил метил трисульфид                               | Идент. нат. |
| 1785 | Ru12.156 | Метилгексан-<br>тиоат                   | Тиогексановая кислота,<br>метиловый эфир            | Идент. нат. |
| 1786 | Ru12.157 | Метилизова-<br>лерилтиоат               | 3-Метилтиобутановая<br>кислота, S-метиловый<br>эфир | Идент. нат. |
| 1787 | Ru12.159 | Метилметан-<br>тиосульфонат             | Метантиосульфоновая<br>кислота, S-метиловый<br>эфир | Идент. нат. |
| 1788 | Ru12.161 | Метилфенил-<br>дисульфид                | Метилфенилдисульфид                                 | Идент. нат. |
| 1789 | Ru12.162 | Метил фенил<br>сульфид                  | (метилтио) -бензол;<br>тиоанизол                    | Идент. нат. |
| 1790 | Ru12.163 | Метил проп-<br>1-енил суль-<br>фид      | Метил проп-1-енил<br>сульфид                        | Идент. нат. |
| 1791 | Ru12.164 | Метил проп-<br>1-енил три-<br>сульфид   | Метил проп-1-енил<br>трисульфид                     | Идент. нат. |
| 1792 | Ru12.166 | Метил пропи-<br>лсульфид                | 1- (метилтио) -пропан                               | Идент. нат. |
| 1793 | Ru12.168 | Метил-2- (ме-<br>тилдитио)<br>пропаналь | 2-метил-2- (метилдитио) -<br>пропаналь              | Идент. нат. |
| 1794 | Ru12.169 | Метил-4-ок-<br>сопентан-2-<br>тиол      | 4-меркапто-4-метипен-<br>танон-2                    | Идент. нат. |
| 1795 | Ru12.170 | Метилбут-2-<br>ен-1-тиол                | Метилбут-2-ен-1-тиол                                | Идент. нат. |
| 1796 | Ru12.171 | Метилбутан-<br>1-тиол                   | 3-метилбутантиол-1                                  | Идент. нат. |
| 1797 | Ru12.173 | Метилпропан-<br>1-тиол                  | 2-метилпропантиол-1                                 | Идент. нат. |
| 1798 | Ru12.174 | Метилпропан-<br>2-тиол                  | 2-метил-пропантиол-2                                | Идент. нат. |
| 1799 | Ru12.175 | Метилсульфи-<br>нилметан                | Диметилсульфоксид                                   | Идент. нат. |

|      |          |                                      |   |             |
|------|----------|--------------------------------------|---|-------------|
| 1800 | Ru12.176 | (Метилтио) - 2-оксомасляная кислота  | (Метилтио) - 2-оксобутановая кислота                      | Идент. нат. |
| 1801 | Ru12.179 | (Метилтио) этан-1-ол                 | 2- (метилтио) -этанол                                     | Идент. нат. |
| 1802 | Ru12.187 | Метилтиометилбутират                 | Метилтиобутановая кислота, метиловый эфир                 | Идент. нат. |
| 1803 | Ru12.188 | Метилтиометилкапронат                | (метилтио) гексановая кислота, метиловый эфир             | Идент. нат. |
| 1804 | Ru12.192 | Пентан-2-тиол                        | Пентантиол-2  | Идент. нат. |
| 1805 | Ru12.193 | Фенилэтил изотиоцианат               | (2-изотиоцианатоэтил) - бензол                            | Идент. нат. |
| 1806 | Ru12.194 | Фенилэтан-1-тиол                     | 1-тиоэтилбензол   | Идент. нат. |
| 1807 | Ru12.195 | Пренил тиоацетат                     | S- (3-Метилбут-2-ен-1-иловый) эфир тиоэтановой кислоты    | Идент. нат. |
| 1808 | Ru12.197 | пропан-2-тиол                        | 2-пропантиол  | Идент. нат. |
| 1809 | Ru12.201 | Ацетилтио-п-ментенанон-3             | Ацетилтио-п-ментенанон-3                                  | Идент. нат. |
| 1810 | Ru12.203 | Метилтио 2-(ацетокси) пропионат      | 2- (асетилокси) -пропантиоловая кислота, S-метиловый эфир | Искусств.   |
| 1811 | Ru12.207 | этантиол                             | этантиол  | Идент. нат. |
| 1812 | Ru12.211 | Бут-1-ен метил сульфид               | Бут-1-ен метил сульфид                                    | Идент. нат. |
| 1813 | Ru12.217 | Меркаптогексан-1-ол                  | Меркаптогексан-1-ол                                       | Искусств.   |
| 1814 | Ru12.226 | Пропенил изотиоцианат                | Пропенил изотиоцианат                                     | Идент. нат. |
| 1815 | Ru12.227 | Метилтио-2-(пропионилокси) пропионат | Метилтио-2- (пропионилокси) пропионат                     | Искусств.   |
| 1816 | Ru12.232 | Метил тиоизовалерат                  | Метиловый эфир тиоизопентановой кислоты                   | Искусств.   |
| 1817 | Ru12.233 | меркапто-3-метилбутил формиат        | меркапто-3-метилбутиловый эфир метановой кислоты          | Искусств.   |
| 1818 | Ru12.234 | меркаптогексил ацетат                | меркаптогексильный эфир этановой кислоты                  | Искусств.   |

|      |          |                              |   |                      |
|------|----------|------------------------------|---|----------------------|
| 1819 | Ru12.235 | меркаптогексил бутират       | меркаптогексильный эфир бутановой кислоты                                       | Искусств.            |
| 1820 | Ru13.001 | метилфурфурол                | 5 метил-2-фуральдегид   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1821 | Ru13.002 | метил 2-фураат               | 2-фуранкарбоновая кислота, метильный эфир                                       | Идент. нат.          |
| 1822 | Ru13.003 | пропил 2-фураат              | 2-фуранкарбоновая кислота, пропиловый эфир                                      | Искусств.            |
| 1823 | Ru13.004 | аллил 2-фураат               | 2-фуранкарбоновая кислота, аллиловый эфир                                       | Идент. нат.          |
| 1824 | Ru13.005 | гексил 2-фураат              | 2-фуранкарбоновая кислота, гексильный эфир                                      | Искусств.            |
| 1825 | Ru13.006 | фенэтил 2-фураат             | 2-фуранкарбоновая кислота, фенэтиловый эфир                                     | Искусств.            |
| 1826 | Ru13.007 | фенилпропил) тетрагидрофуран | тетрагидро-2-(3-фенилпропил)-фуран  | Искусств.            |
| 1827 | Ru13.009 | дигидрокумарин               | дигидрокумарин  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1828 | Ru13.010 | Фуранеол                     | 4-гидрокси-2,5-диметилфуранон-2 (5Н)  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1829 | Ru13.011 | Этил фурфуракрилат           | 3-(2-фурил) пропен-2-овая кислота, этиловый эфир                                | Идент. нат.          |
| 1830 | Ru13.012 | метилкумарин                 | 6-метил-1,2-бензопирон<br>6-метил-2Н-1-бензопиран-2-он                          | Искусств.            |
| 1831 | Ru13.015 | диметил-3-фурил) дисульфид   | 3,3'-Дитиобис(-2,5-диметил)-фуран   | Искусств.            |
| 1832 | Ru13.016 | метил-3-фурил) дисульфид     | бис(2-метил-3-фурил) - дисульфид; 3,3(1)-дитиобис(2,5-диметилфуран)             | Идент. нат.          |
| 1833 | Ru13.017 | Метил-3-фурил тетрасульфид   | Метил-3-фурил тетрасульфид  | Искусств.            |
| 1834 | Ru13.018 | фурфурол                     | фурфурол  | Нат.                 |
| 1835 | Ru13.019 | Фурфуриловый спирт           | Фурфуриловый спирт  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1836 | Ru13.020 | тетрагидрофурфуриловый спирт | Тетрагидрофурфуриловый спирт  | Идент. нат.          |
| 1837 | Ru13.021 | изоамил 4-(2-фуран)бутират   | 3-метилбутил 4-(2-фуран)масляная кислота, 3-метилбутиловый эфир (изопентиловый) | Искусств.            |

|      |          |                                |   |                      |
|------|----------|--------------------------------|---|----------------------|
| 1838 | Ru13.022 | этил 3(2-фурил)пропионат       | 2-фуранпропановая кислота, этиловый эфир<br>Фурфурил-2-пропановая кислота, эт.эф. | Идент. нат.          |
| 1839 | Ru13.023 | изоамил 3-(2-фуран)пропионат   | 3-(2-фуран)пропановая кислота, 3-метилбутиловый эфир                              | Искусств.            |
| 1840 | Ru13.024 | изобутил 3-(2-фурил)пропионат  | 3-(2-фурил)пропановая кислота, 2-метилпропиловый эфир                             | Искусств.            |
| 1841 | Ru13.025 | амил 2-фуроат                  | 2-Фуранкарбоновая кислота, пентиловый эфир  | Искусств.            |
| 1842 | Ru13.026 | фуранметантиол                 | 2-фуранметантиол  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1843 | Ru13.027 | амил-5 или 6-кето-1,4-диоксан  | амил-5 или 6-кето-1,4-диоксан   | Искусств.            |
| 1844 | Ru13.028 | Бутил-5 или 6-кето-1,4-диоксан | Бутил-5 или 6-кето-1,4-диоксан  | Искусств.            |
| 1845 | Ru13.029 | диметилфуран                   | диметилфуран  | Идент. нат.          |
| 1846 | Ru13.030 | метилфуран                     | 2-метил-фуран   | Идент. нат.          |
| 1847 | Ru13.031 | Бензофуранкарбоксальдегид      | 2-бензофуранкарбоксальдегид   | Искусств.            |
| 1848 | Ru13.032 | Фурфурил изопропил сульфид     | Фурфурил изопропил сульфид  | Искусств.            |
| 1849 | Ru13.033 | Фурфурил ацетотиоат            | Ацтотиокарбоновая кислота, S-фурфуриловый эфир                                    | Идент. нат.          |
| 1850 | Ru13.034 | Фурил) акри- лальдегид         | 3-(2-фурил)пропен-2-аль   | Идент. нат.          |
| 1851 | Ru13.035 | ментенофуран                   | 4,5,6,7-Тетрагидро-3,6-диметилбензофуран  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1852 | Ru13.036 | метил фурфу- рокрилатан        | 3-(2-фурил)пропен-2-овая кислота, метиловый эфир                                  | Искусств.            |
| 1853 | Ru13.037 | Розеноксид                     | тетрагидро-4-метил-2-(2-метил-пропен-1-ил)-2H-пиран                               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1854 | Ru13.038 | Фенил-3-карбэтоксифуран        | 2-фенил-фуран-3-карбоновая кислота, этиловый эфир                                 | Искусств.            |
| 1855 | Ru13.039 | Триметил- дельта-3-ок-         | 2,5-дигидро-2,4,5-триметил-оксазолин  | Идент. нат.          |

|      |          |                               |   |                      |
|------|----------|-------------------------------|---|----------------------|
|      |          | сазолин                       |   |                      |
| 1856 | Ru13.040 | диметил-3-тиофуроил-фуран     | Фуран-3-карботионовая кислота, 8-(2,5-диметил-3-фуранил) эфир | Искусств.            |
| 1857 | Ru13.041 | диметил-3-(изоамилтио)фуран   | 2,5-Диметил-3-(3-метилбутилтио)фуран                          | Искусств.            |
| 1858 | Ru13.042 | Дигидро-2-метилфуран-3(2H)-он | дигидро-2-метилфуранон-3(2H)                                  | Идент. нат.          |
| 1859 | Ru13.043 | Фурфурилиден-2-бутаналь       | 2-2(-фуранилметилен)-бутаналь                                 | Искусств.            |
| 1860 | Ru13.044 | Фурил) бут-3-ен-2-он          | 4-(2-фурил)-3-бутен-2-он                                      | Идент. нат.          |
| 1861 | Ru13.045 | Фурил)-пропан-2-он            | 1-(2-фуранил)-2-пропан-2-он                                   | Идент. нат.          |
| 1862 | Ru13.046 | (Фурил)-2-метилпроп-2-еналь   | 3-(2фуранил)-2-метилпропен-2-аль                              | Идент. нат.          |
| 1863 | Ru13.047 | Пропил 3-(2-фурил)лакрилат)   | 3(2-фурил)пропен-2-овая кислота, пропиловый эфир              | Искусств.            |
| 1864 | Ru13.048 | тетрагидро-фурфурил бутират   | Масляная кислота, тетрагидро-2-фурфурилметиловый эфир         | Искусств.            |
| 1865 | Ru13.049 | тетрагидро-фурфурил пропионат | Пропановая кислота, (тетрагидро-2-фуранил) метиловый эфир     | Искусств.            |
| 1866 | Ru13.050 | Дифурфурил дисульфид          | Дифурфурилдисульфид   | Идент. нат.          |
| 1867 | Ru13.051 | Фурфурил тиоформиат           | Метантиокарбоновая кислота, S-(2-фуранилметил) эфир           | Искусств.            |
| 1868 | Ru13.052 | Фурфурил метил эфир           | 2-(метоксиметил)-фуран  | Идент. нат.          |
| 1869 | Ru13.053 | Метил фурфурил сульфид        | фурфурил метилсульфид   | Идент. нат.          |
| 1870 | Ru13.054 | Ацетилфуран                   | 2-ацетилфуран   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1871 | Ru13.055 | метилфуран-3-тиол             | 2-метил-фурантиол-3   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1872 | Ru13.056 | Дифурфурил сульфид            | Дифурфурилсульфид   | Идент. нат.          |
| 1873 | Ru13.057 | Фурфурил                      | 3-метилмасляная кислота,                                      | Идент. нат.          |



|      |          |   |   |             |
|------|----------|---|---|-------------|
|      |          | изовалерат  | фурфуриловый эфир   |             |
| 1874 | Ru13.058 | (Метил-2-фурил) бутаналь                            | (Метил-2-фурил) бутаналь  | Искусств.   |
| 1875 | Ru13.059 | амилфуран   | 2-амил-фуран  | Идент. нат. |
| 1876 | Ru13.060 | Тетрагидро-фурфурил-циннамат                        | 3-фенилпропен-2-овая кислота, тетрагидро-фурфуриловый эфир        | Искусств.   |
| 1877 | Ru13.061 | Дифурфуриловый эфир                                 | дифурфуриловый эфир   | Идент. нат. |
| 1878 | Ru13.062 | фурфурил-пропионат                                  | пропановая кислота, фурфуриловый эфир                             | Идент. нат. |
| 1879 | Ru13.063 | фурфурил-пропантоат                                 | Пропантиокарбоновая кислота, S-(2-фуранилметил-ловый) эфир        | Искусств.   |
| 1880 | Ru13.064 | метил-фурфурил-дисульфид                            | фурфурилметил-дисульфид   | Идент. нат. |
| 1881 | Ru13.065 | метил-5-(метилтио)-фуран                            | (5-метилфурил-2)-тиометан; Метил-5-метил-2-фурилсульфид           | Идент. нат. |
| 1882 | Ru13.066 | ацетил-2,5-диметилфуран                             | 1-(2,5-Диметилфуранил-3)-уксусная кислота                         | Искусств.   |
| 1883 | Ru13.067 | Фурфурил-октаноат                                   | Каприловая кислота, фурфуриловый эфир                             | Искусств.   |
| 1884 | Ru13.068 | Фурфурил-валерат                                    | Валерьяновая кислота, фурфуриловый эфир                           | Идент. нат. |
| 1885 | Ru13.069 | Гептилфуран   | 2-гептил-фуран  | Идент. нат. |
| 1886 | Ru13.070 | гексаноил-фуран                                     | 1-(2-фурил)гексановая кислота Капроновая кислота, фуриловый эфир? | Искусств.   |
| 1887 | Ru13.071 | диметилфуран-3-тиол                                 | 2,5-Диметил-фурантиол-3   | Искусств.   |
| 1888 | Ru13.072 | Тетраметил-13-оксатрицикло [8.3.0.0.(4.9)] тридекан | додецагидро-3а,6,6,9а-тетраметил-нафто [2,1-в] фуран              | Идент. нат. |
| 1889 | Ru13.073 | Каприл-2-фууроат                                    | 2-фуранкарбоновая кислота, октиловый эфир                         | Искусств.   |
| 1890 | Ru13.074 | диметилбензофуран                                   | 2,3-Диметил-бензофуран  | Идент. нат. |
| 1891 | Ru13.075 | диметил-3-((2-метил-3-фурил)тио)                    | 2,6-Диметил-3-[(2-метил-3-фуранил)тио]-гептан-4-он                | Искусств.   |

|      |          |   |   |                      |
|------|----------|---|---|----------------------|
|      |          | гептан-4-он   |   |                      |
| 1892 | Ru13.076 | гидроксиди-<br>гидрогеас-<br>пиран                              | 2, 6, 10, 10-тетраметил-1-<br>оксаспиро [4.5] декан-6-ол                    | Идент. нат.          |
| 1893 | Ru13.077 | метил-3-<br>фурил) тио) -<br>гептан-4-он                        | 3- [(2-метил-3-фуранил)<br>тио] гептан-4-он                                 | Искусств.            |
| 1894 | Ru13.078 | метил-3-<br>фурил) тио)<br>нонан-5-он                           | 4- [(2-метил-3-фуранил) -<br>тио] -нонан-5-он                               | Искусств.            |
| 1895 | Ru13.079 | метил 2-ме-<br>тил-3-фурил<br>дисульфид                         | метил 2-метилфурил-3-<br>дисульфид  | Идент. нат.          |
| 1896 | Ru13.080 | фенил-3-<br>(2-фурил) -<br>проп-2-еналь                         | альфа- (2-фуранилметилен)<br>-фенилацетальдегид,<br>(E) -                   | Искусств.            |
| 1897 | Ru13.082 | пропил<br>2-метил-3-<br>фурил<br>дисульфид                      | 3- (этилдитио) -2-метил-<br>фуран   | Искусств.            |
| 1898 | Ru13.083 | ацетил-5-<br>метилфуран   | 2-ацетил-5-метил-фуран  | Идент. нат.          |
| 1899 | Ru13.084 | этил-4-<br>гидрокси-5-<br>метил-<br>3 (2H) -фура-<br>нон        | 2-этил-4-гидрокси-5-ме-<br>тилфуран-2 (5H) -он                              | Идент. нат.          |
| 1900 | Ru13.085 | гидрокси-5-<br>метилфуран-<br>3 (2H) -он                        | 4-гидрокси-5-метил-фуран<br>-3 (2H) -он                                     | Идент. нат.          |
| 1901 | Ru13.086 | дигидро-2-<br>метил-3-тио-<br>ацетоксифу-<br>ран                | этанткарбоновая кис-<br>лота, S- (4,5-Дигидро-2-<br>метил-3-фуриловый) эфир | Искусств.            |
| 1902 | Ru13.087 | Ацетоксиди-<br>гидрогеас-<br>пиран                              | 2, 6, 10, 10-тетраметил-1-<br>оксаспиро [4.5] дец-6-ил<br>этановой кислоты  | Идент. нат.          |
| 1903 | Ru13.088 | Неролоксид  | 3, 6-Дигидро-4-метил-2-<br>(2-метил-1-пропенил) -<br>пиран-2H               | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1904 | Ru13.089 | Диметил-4-<br>метоксифу-<br>ран-3 (2H) -он                      | 4-метокси-2, 5-диметил-<br>фуран-3 (2H) -он                                 | Идент. нат.          |
| 1905 | Ru13.090 | Диметил-5-<br>(1-метилп-<br>роп-1-енил)<br>тетрагидро-<br>фуран | тетрагидро-2, 2-диметил-<br>5- (1-метил-1-пропенил) -<br>фуран              | Идент. нат.          |
| 1906 | Ru13.091 | Диметил-2-  | 2-этил-4, 5-диметил-  | Идент. нат.          |

|      |          |                                     |   |                   |
|------|----------|-------------------------------------|---|-------------------|
|      |          | этилоксазол                         | оксазол   |                   |
| 1907 | Ru13.092 | этилфуран                           | 2-этил-фуран  | Идент. нат.       |
| 1908 | Ru13.093 | этил 3-(2-фурфурилтио)пропионат     | 3-[ (фуранил-2-метил) -тио]-пропановая кислота, этиловый эфир                   | Искусств.         |
| 1909 | Ru13.094 | Триметилвинилтетрагидропиран        | 2-этинилтетрагидро-2,6,6-триметил-пиран-2Н                                      | Идент. нат.       |
| 1910 | Ru13.095 | диэтилтетрагидрофуран               | тетрагидро-2,5-диэтил-фуран   | Идент. нат.       |
| 1911 | Ru13.096 | Линалола оксид                      | Фурил-2-метанол, 5-этинилтетрагидро-альфа, альфа-5-триметил-цис-тета гидрофуран | Идент. нат.       |
| 1912 | Ru13.097 | Дезоксид                            | 2-(1-метилен-этил)-5-метил-5-этинилтетрагидрофуран                              | Идент. нат.       |
| 1913 | Ru13.098 | Теаспиран                           | 2,6,10,10-тетраметил-1-оксаспиро [4.5] дец-6-ен                                 | Идент. нат.       |
| 1914 | Ru13.099 | Ацетокси-2,5-диметил-фуран-3(2Н)-он | Ацетокси-2,5-диметилфуран-3(2Н)-он  | Идент. нат.       |
| 1915 | Ru13.100 | Ацетил-1-фурфурилпиррол             | Ацетил-1-фурфурилпиррол   | Идент. нат.       |
| 1916 | Ru13.103 | бутилфуран                          | 2-бутилфуран  | Идент. нат.       |
| 1917 | Ru13.105 | Бутирилфуран                        | Бутирилфуран  | Идент. нат.       |
| 1918 | Ru13.109 | Дигидроактинидиолид                 | 2,2,6-триметил-7-оксабицикло [4.3.0] нон-9-ен                                   | Идент. нат.       |
| 1919 | Ru13.112 | диметил-2-пропилоксазол             | 4,5-Диметил-2-пропил-оксазол  | Идент. нат.       |
| 1920 | Ru13.119 | диметилфуран-3(2Н)-он               | 2,5-Диметил-фуран-3(2Н)-он  | Идент. нат.       |
| 1921 | Ru13.121 | Этокси-4-метилкумарин               | 7-этокси-4-метил-2Н-1-бензопиран-2-он   | Искусств.         |
| 1922 | Ru13.122 | этил 2-фууроат                      | 2-фуранкарбоновая кислота, этиловый эфир  | Идент. нат.       |
| 1923 | Ru13.123 | этил фурфурил эфир                  | 2-(этоксиметил)-фуран   | Нат., Идент. нат. |
| 1924 | Ru13.125 | этил-5-метилфуран                   | 2-этил-5-метил-фуран  | Идент. нат.       |
| 1925 | Ru13.127 | Фурфурил 2-метилбутират             | Фурфуриловый эфир 2-метилбутановой кислоты                                      | Идент. нат.       |

|      |          |                                     |  |                      |
|------|----------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 1926 | Ru13.128 | Фурфуриллацетат                     | фурфуриловый эфир этановой кислоты                                     | Идент. нат.          |
| 1927 | Ru13.130 | Фурфурилбутират                     | Фурфурилбутират  | Идент. нат.          |
| 1928 | Ru13.133 | Фурфурилизобутират                  | 2-метилпропановая кислота, фурфуриловый эфир                           | Идент. нат.          |
| 1929 | Ru13.134 | Фурфурилпиррол                      | 1-фурфурил-1Н-пиррол;<br>1-(2-фуранилметил)-1Н-пиррол                  | Идент. нат.          |
| 1930 | Ru13.136 | фуранкарбоновая кислота             | 2-фуранкарбоновая кислота  | Идент. нат.          |
| 1931 | Ru13.137 | (Фурил)-2-фенилпроп-2-еналь         | (Фурил)-2-фенилпроп-2-еналь  | Искусств.            |
| 1932 | Ru13.138 | Фурилбутан-3-он                     | 4-(2-фуранил)-бутан-2-он   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1933 | Ru13.139 | гидроксиметилфурфуральдегид         | 5-(гидроксиметил)-2-фуранкарбоксальдегид                               | Идент. нат.          |
| 1934 | Ru13.140 | Линалоолоксид                       | 5-(1-гидрокси-1-(1'-метилэтил))-2-метил-2-этилен тетрагидрофуран       | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1935 | Ru13.142 | метил 2-фурантиокарбоксилат         | фуроилметилсульфид;<br>2-фурантиокарбоновая кислота, S-метилловый эфир | Идент. нат.          |
| 1936 | Ru13.145 | метил 5-метилфурфурил сульфид       | метил 5-метилфурфурил сульфид  | Идент. нат.          |
| 1937 | Ru13.151 | метил-3,5 и 6-(фурфурилтио) пиразин | метил-3,5 и 6-(фурфурилтио) пиразин                                    | Искусств.            |
| 1938 | Ru13.152 | метил-3-(метилтио) фуран            | 2-метил-3-(метилтио)-фуран   | Идент. нат.          |
| 1939 | Ru13.155 | Метил-5-пропионилфуран              | 1-(5-метил-2-фуранил)-пропан-1-он                                      | Идент. нат.          |
| 1940 | Ru13.158 | метилтетрагидрофуран                | 2-метилтетрагидрофуран   | Идент. нат.          |
| 1941 | Ru13.160 | метилтетрагидрофуран-3-тиол         | 2-метил-тетрагидрофуран-3-тиол   | Идент. нат.          |
| 1942 | Ru13.161 | Октагидрокумарин                    | октагидро-1(2Н)-бензопиран-2-он  | Искусств.            |
| 1943 | Ru13.162 | Каприлфуран                         | 2-каприл-фуран   | Идент. нат.          |

|      |          |  |   |                      |
|------|----------|--|---|----------------------|
| 1944 | Ru13.164 | пропилфуран                                    | 2-пропил-фуран  | Идент. нат.          |
| 1945 | Ru13.165 | Тетрагидро-2,5,5,8а-тетраметил-5Н-1-бензопиран | 6,7,8,8а-тетрагидро-2,5,5,8а-тетраметил-1(5Н)-бензопиран        | Идент. нат.          |
| 1946 | Ru13.166 | тетрагидро-фурфурил ацетат                     | 2-оксиметил-тетрагидрофуран ????                                | Искусств.            |
| 1947 | Ru13.168 | Амброксид                                      | Амброксид   | Идент. нат.          |
| 1948 | Ru13.169 | триметил-оксазол                               | триметил-оксазол  | Идент. нат.          |
| 1949 | Ru13.171 | 5-(2-гидроксиизопропил)-2-метил-2-             | 5-(2-гидроксиизопропил)-2-метил-2-тетрагидрофуран               | Идент. нат.          |
| 1950 | Ru13.172 | тетраметил-13-окса трицикло [8.3.0.0(4.9)] три | тетраметил-13-окса трицикло [8.3.0.0(4.9)] тридекан             | Идент. нат.          |
| 1951 | Ru13.173 | тетрагидро-фурфуурола бутират                  | Бутановой кислоты, 2-оксиметил-тетрагидро-фурфуриловый эфир     | Искусств.            |
| 1952 | Ru13.187 | Пропионил-3-метилфуран                         | Пропионил-3-метилфуран  | Искусств.            |
| 1953 | Ru13.188 | метил-3-фурфурилтио-пиразин                    | метил-3-фурфурилтио-пиразин                                     | Искусств.            |
| 1954 | Ru14.001 | изохинолин                                     | Изохинолин  | Идент. нат.          |
| 1955 | Ru14.002 | метилхинолин                                   | метилхинолин  | Идент. нат.          |
| 1956 | Ru14.003 | Пиперин  | 1-(5-(3,4-метилендиоксифенил)-1-оксо-2,4-пентадненил) пиперидин | Нат.                 |
| 1957 | Ru14.004 | метилиндол                                     | Индол, 3-метил-   | Идент. нат.          |
| 1958 | Ru14.005 | диэтилпиразин                                  | Пиразин, 2,3-Диэтил   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1959 | Ru14.006 | этил-3-метилпиразин                            | Пиразин, 2-этил-3-метил-  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1960 | Ru14.007 | Индол  | Индол   | Идент. нат.          |
| 1961 | Ru14.008 | Пиридин  | Пиридин   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1962 | Ru14.010 | Пиперидин                                      | Пиперидин   | Идент. нат.          |
| 1963 | Ru14.011 | Хинин гидрохлорид                              | Цинхонан-9-ол, 6-метокси-, моногидрохлорид, (8альфа, 9R) -;     | Нат.                 |

|      |          |   |   |                      |
|------|----------|---|---|----------------------|
| 1964 | Ru14.012 | Хинин би-сульфат                        | Цинхонан-9-ол, 6-метокси-, (8альфа,9R)-, сульфат (1:1) (соль) | Нат.                 |
| 1965 | Ru14.014 | Дигидро-2-метилтиено (3,4-d) пириимидин | Тиено [3,4-d] пириимидин, 5,7-Дигидро-2-метил-;               | Искусств.            |
| 1966 | Ru14.015 | тетрагидрохиноксалин                    | Хиноксалин, 5,6,7,8-тетрагидро-;                              | Идент. нат.          |
| 1967 | Ru14.016 | Диметил-3-этилпиразин                   | Пиразин, 3-этил-2,5-Диметил-                                  | Нат.                 |
| 1968 | Ru14.017 | Этил-5-метилпиразин                     | Пиразин, 2-этил-5-метил-                                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1969 | Ru14.018 | тетраметилпиразин                       | пиразин, тетраметил-  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1970 | Ru14.019 | триметилпиразин                         | пиразин, триметил-  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1971 | Ru14.020 | диметилпиразин                          | пиразин, 2,5-Диметил-   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1972 | Ru14.021 | диметилпиразин                          | пиразин, 2,6-Диметил  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1973 | Ru14.022 | этилпиразин                             | пиразин, этил-  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1974 | Ru14.023 | метилпиррол                             | Пиррол, 1-метил-  | Идент. нат.          |
| 1975 | Ru14.024 | этил-3,5-диметилпиразин                 | пиразин, 2-этил-3,5-Диметил-                                  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1976 | Ru14.025 | Метокси-3-метилпиразин                  | Метокси-3-метилпиразин  | Искусств.            |
| 1977 | Ru14.026 | изопропил-5-метилпиразин                | пиразин, 2-(1'-метил-этил)-5-метил-                           | Идент. нат.          |
| 1978 | Ru14.027 | метилпиразин                            | пиразин, метил-   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 1979 | Ru14.028 | метилхиноксалин                         | хиноксалин, 5-метил-  | Идент. нат.          |
| 1980 | Ru14.029 | фенил- (3 or 5) -пропилпиразол          | 1H-Пиразол, 1-фенил-3 (or 5) -пропил-;                        | Искусств.            |
| 1981 | Ru14.030 | Пиридин метантиол                       | 2-Пиридин метантиол   | Искусств.            |
| 1982 | Ru14.031 | пиразинэтанттиол                        | пиразинэтанттиол  | Искусств.            |
| 1983 | Ru14.032 | ацетилпиразин                           | пиразин, асетил-  | Нат.,<br>Идент. нат. |

|      |          |                                      |  |                   |
|------|----------|--------------------------------------|--|-------------------|
| 1984 | Ru14.034 | Пиразинил метил сульфид              | (метилтио) пиразин                         | Искусств.         |
| 1985 | Ru14.035 | метил-3,5 или 6-метилтиопиразин      | пиразин, 2-метил-3-(метилтио)-             | Искусств.         |
| 1986 | Ru14.037 | дигидро-5-метил-5Н-циклопентапиразин | 5Н-циклопентапиразин, 6,7-Дигидро-5-метил- | Идент. нат.       |
| 1987 | Ru14.038 | ацетилпиридин                        | Пиридин, 2-асетил-                         | Нат., Идент. нат. |
| 1988 | Ru14.039 | ацетилпиридин                        | пиридин, 3-асетил-                         | Нат., Идент. нат. |
| 1989 | Ru14.041 | пиррол                               | Пиррол, 1-метил-                           | Нат., Идент. нат. |
| 1990 | Ru14.042 | метилхинолин                         | хинолин, 6-метил-                          | Идент. нат.       |
| 1991 | Ru14.043 | изобутил-3-метоксипиразин            | пиразин, 2-изобутил-3-метокси              | Нат., Идент. нат. |
| 1992 | Ru14.044 | изобутил-3-метилпиразин              | 2-(2-метилпропил)-3-метилпиразин           | Нат., Идент. нат. |
| 1993 | Ru14.045 | ацетил-1-этилпиррол                  | Пиррол, 2-асетил-1-этил-                   | Идент. нат.       |
| 1994 | Ru14.046 | ацетил-1-метилпиррол                 | Пиррол, 2-асетил-1-метил-                  | Идент. нат.       |
| 1995 | Ru14.047 | ацетилпиррол                         | Пиррол, 2-асетил-                          | Идент. нат.       |
| 1996 | Ru14.049 | ацетил-3-этилпиразин                 | пиразин, 2-асетил-3-этил-                  | Нат., Идент. нат. |
| 1997 | Ru14.050 | диметилпиразин                       | пиразин, 2,3-Диметил-                      | Нат., Идент. нат. |
| 1998 | Ru14.051 | Метокси-3-этилпиразин                | Метокси-3-этилпиразин                      | Искусств.         |
| 1999 | Ru14.052 | изопроненилпиразин                   | (1-метилен-этил) пиразин                   | Идент. нат.       |
| 2000 | Ru14.053 | меркаптометилпиразин                 | меркаптометилпиразин                       | Искусств.         |
| 2001 | Ru14.054 | Метоксипиразин                       | пиразин, метокси-                          | Нат., Идент. нат. |
| 2002 | Ru14.055 | ацетил-3,5-диметилпиразин            | пиразин, 2-асетил-3,5-Диметил              | Нат., Идент. нат. |
| 2003 | Ru14.056 | диэтил-5-метилпиразин                | пиразин, 2,3-Диэтил-5-метил                | Идент. нат.       |

|      |          |  |  |                      |
|------|----------|--|--|----------------------|
| 2004 | Ru14.057 | изопропил-3-метоксипиразин                                     | пиразин, 2-(1'-метил-этил)-3-метокси-  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2005 | Ru14.058 | изобутилпиридин  | 2-(2-метилпропил) пиридине   | Идент. нат.          |
| 2006 | Ru14.059 | изобутилпиридин  | 3-(2-метилпропил) пиридине   | Искусств.            |
| 2007 | Ru14.060 | амилпиридин  | пиридин, 2-амил-   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2008 | Ru14.061 | этилпиридин  | пиридин, 3-этил-   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2009 | Ru14.062 | бутил-3-метоксипиразин   | 2-(1-метилпропил)-3-метоксипиразин   | Идент. нат.          |
| 2010 | Ru14.063 | хинолин  | 2,3-бензопиридин   | Идент. нат.          |
| 2011 | Ru14.064 | пирролидин   | тетрагидропиррол   | Идент. нат.          |
| 2012 | Ru14.065 | диметилпиридин   | Пиридин, 2,6-Диметил-  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2013 | Ru14.066 | этил-2-метилпиридин  | Пиридин, 5-этил-2-метил-   | Идент. нат.          |
| 2014 | Ru14.067 | метил-3,5 или 6-этоксипиразин                                  | пиразин, 2-етокси-3-метил-   | Искусств.            |
| 2015 | Ru14.068 | пропионилпиррол  | Пиррол, 2-пропаноил-   | Идент. нат.          |
| 2016 | Ru14.069 | циклогексилметилпиразин  | пиразин, (циклогексилметил) -  | Искусств.            |
| 2017 | Ru14.070 | ацетил-2-метилпиримидин  | Пиримидин, 4-ацетил-2-метил;   | Идент. нат.          |
| 2018 | Ru14.071 | метил никотинат  | метил 3-пиридинкарбоксилат   | Идент. нат.          |
| 2019 | Ru14.072 | (фенилпропил) пиридин  | Пиридин, 2-(3-фенилпропил) -   | Искусств.            |
| 2020 | Ru14.076 | метокси-(3,5 или 6)-метилпиразин                               | метокси-(3,5 или 6)-метилпиразин   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2021 | Ru14.077 | этил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (85%) и 2-метоксипиразин (13%) | этил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (85%) и 2-метил-(3,5 или 6)-метоксипиразин (13%) | Искусств.            |
| 2022 | Ru14.078 | изопропил-(5 или 6)-метоксипиразин                             | изопропил-(5 или 6)-метоксипиразин   | Искусств.            |



|      |          |  |  |                      |
|------|----------|--|--|----------------------|
| 2023 | Ru14.082 | ацетил-3-метилпиразин                    | ацетил-3-метилпиразин                          | Идент. нат.          |
| 2024 | Ru14.084 | ацетил-5-метилпиразин                    | ацетил-5-метилпиразин                          | Идент. нат.          |
| 2025 | Ru14.086 | ацетил-6-этилпиразин                     | ацетил-6-этилпиразин                           | Идент. нат.          |
| 2026 | Ru14.087 | ацетил-6-метилпиразин                    | ацетил-6-метилпиразин                          | Идент. нат.          |
| 2027 | Ru14.095 | диэтил-2-метилпиразин                    | пиразин, 3,5-Диэтил-2-метил                    | Идент. нат.          |
| 2028 | Ru14.096 | диэтил-3-метилпиразин                    | пиразин, 2,5-Диэтил-3-метил                    | Идент. нат.          |
| 2029 | Ru14.097 | диэтилпиразин                            | диэтилпиразин                                  | Идент. нат.          |
| 2030 | Ru14.098 | дигидро-2,3-диметил-5Н-циклопентапиразин | 5Н-циклопентапиразин, 6,7-Дигидро-2,3-Диметил- | Идент. нат.          |
| 2031 | Ru14.100 | диметил-2-этилпиразин                    | диметил-2-этилпиразин                          | Идент. нат.          |
| 2032 | Ru14.101 | диметил-3-изопропилпиразин               | диметил-3-изопропилпиразин                     | Идент. нат.          |
| 2033 | Ru14.106 | диметилпиридин                           | пиридин, 3,5-Диметил-                          | Идент. нат.          |
| 2034 | Ru14.107 | диметилпиррол                            | 1Н-пиррол, 2,5-Диметил-                        | Идент. нат.          |
| 2035 | Ru14.109 | этокси-3-метилпиразин                    | этокси-3-метилпиразин                          | Искусств.            |
| 2036 | Ru14.111 | этил-2,5-диметилпиразин                  | этил-2,5-диметилпиразин                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2037 | Ru14.112 | этил-3-метоксипиразин                    | этил-3-метоксипиразин                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2038 | Ru14.114 | этил-6-метилпиразин                      | пиразин, 2-этил-6-метил-                       | Идент. нат.          |
| 2039 | Ru14.115 | этилпиридин                              | пиридин, 2-этил-                               | Идент. нат.          |
| 2040 | Ru14.116 | этилпиридин                              | пиридин, 4-этил-                               | Идент. нат.          |
| 2041 | Ru14.121 | изопропил-(3,5 или 6)-метоксипиразин     | изопропил-(3,5 или 6)-метоксипиразин           | Искусств.            |
| 2042 | Ru14.122 | изопропил-3-метилтиопиразин              | 2-(1-метилэтил)-3-(метилтио) пиразин           | Идент. нат.          |

|      |          |  |  |                      |
|------|----------|--|--|----------------------|
| 2043 | Ru14.123 | изопропилпиразин                                   | (2-метилпропил) пиразин  | Идент. нат.          |
| 2044 | Ru14.124 | изопропилпиридин                                   | пиридин, 2-(1-метил-этил) -  | Идент. нат.          |
| 2045 | Ru14.126 | метокси-3-метилпиразин                             | метокси-3-метилпиразин   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2046 | Ru14.130 | метил-6-пропоксипиразин                            | пиразин, 2-метил-6-пропокси-   | Искусств.            |
| 2047 | Ru14.134 | Метилпиридин                                       | 2-метилпиридин   | Идент. нат.          |
| 2048 | Ru14.135 | Метилпиридин                                       | 3-метилпиридин   | Идент. нат.          |
| 2049 | Ru14.136 | Метилпиридин                                       | 4-метилпиридин   | Идент. нат.          |
| 2050 | Ru14.138 | Метилхинолин                                       | 2-метилхинолин   | Идент. нат.          |
| 2051 | Ru14.142 | Пропилпиразин                                      | Пропилпиразин  | Идент. нат.          |
| 2052 | Ru14.143 | Пропилпиридин                                      | 3-пропилпиридин  | Идент. нат.          |
| 2053 | Ru14.144 | Пиразин  | Пиразин  | Идент. нат.          |
| 2054 | Ru14.145 | пиррол-2-карбальдегид                              | 1Н-пиррол-2-карбоксальдегид  | Идент. нат.          |
| 2055 | Ru14.147 | хиноксалин   | хиноксалин   | Идент. нат.          |
| 2056 | Ru14.151 | винилпиразин                                       | пиразин, этенил-   | Идент. нат.          |
| 2057 | Ru14.161 | дигидро-2,5-диметил-5Н-циклопентапиразин           | дигидро-2,5-диметил-5Н-циклопентапиразин                                     | Идент. нат.          |
| 2058 | Ru15.001 | меркаптотиофен                                     | меркаптотиофен   | Искусств.            |
| 2059 | Ru15.002 | метил-5-метокситиазол                              | метил-5-метокситиазол  | Искусств.            |
| 2060 | Ru15.004 | метил-2-тиофенкарбальдегид                         | метил-2-тиофенкарбальдегид   | Идент. нат.          |
| 2061 | Ru15.005 | диметил-5-винилтиазол                              | Тиазол, 2,4-Диметил-5-этилил;  | Идент. нат.          |
| 2062 | Ru15.006 | Дигидрокси-2,5-диметил-1,4-дитиан                  | 1,4-Дитиан-2,5-Диол,<br>2,5-Диметил-;  | Искусств.            |
| 2063 | Ru15.007 | Дитиа-1-метил-8-оксабицикло [3.3.0]октан-3,3'-(1'- | Дитиа-1-метил-8-оксабицикло [3.3.0]октан-3,3'-(1'-окса-2'метил) -циклопентан | Искусств.            |

|      |          |                                  |                                       |                      |
|------|----------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 2064 | Ru15.008 | Тиснил дисульфид                 | Тиенил дисульфид                      | Искусств.            |
| 2065 | Ru15.009 | тритиоацетон                     | 2,2,4,4,6,6-гексаметил-1,3,5-тритиан  | Идент. нат.          |
| 2066 | Ru15.010 | Ацетил-2-тиазолин                | 2-тиазолин, 2-асетил;                 | Идент. нат.          |
| 2067 | Ru15.011 | Ацетил-2,4-диметилтиазол         | Этанон, 1-(2,4-Диметил-5-тиазолил) -; | Искусств.            |
| 2068 | Ru15.012 | дигидротиофен-3(2Н)-он           | Дигидро-3(2Н)-тиофенон                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2069 | Ru15.013 | Изобутилтиазол                   | 2-(2'-метилпропил)тиазол              | Идент. нат.          |
| 2070 | Ru15.014 | Гидроксиэтил-4-метилтиазол       | 4-метил-5-(2-гидроксиэтил)-тиазол     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2071 | Ru15.015 | Метил-5-(2-ацетоксиэтил)тиазол   | Метил-5-(2-ацетоксиэтил)тиазол        | Искусств.            |
| 2072 | Ru15.016 | Бензотиазол                      | Бензотиазол                           | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2073 | Ru15.017 | Диметилтиазол                    | 4,5-диметилтиазол                     | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2074 | Ru15.018 | Метил-5-винилтиазол              | 5-этенил-4-метилтиазол                | Идент. нат.          |
| 2075 | Ru15.019 | Триметилтиазол                   | 2,4,5-триметил-тиазол                 | Идент. нат.          |
| 2076 | Ru15.020 | Ацетилтиазол                     | 2-ацетилтиазол                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2077 | Ru15.021 | Этокситиазол                     | 2-этокситиазол                        | Искусств.            |
| 2078 | Ru15.022 | Бутилтиазол                      | 2-(1'-метилпропил)тиазол              | Идент. нат.          |
| 2079 | Ru15.023 | дигидро-2-метилтиофене-3(2Н)-оне | 3(2Н)-Тиофенон, Дигидро-2-метил-;     | Идент. нат.          |
| 2080 | Ru15.024 | ацетил-2,5-диметилтиофен         | Тиофен, 3-ацетил-2,5-Диметил-;        | Идент. нат.          |
| 2081 | Ru15.025 | диметил-1,2,4-тритиолан          | 1,2,4-тритиолан, 3,5-Диметил          | Идент. нат.          |
| 2082 | Ru15.026 | изопропил-4-метилтиазол          | Тиазол, 4-метил-2-(1-метилэтил) -;    | Идент. нат.          |
| 2083 | Ru15.027 | Пропионилтиазол                  | Пропионилтиазол                       | Идент. нат.          |

|      |          |  |   |                      |
|------|----------|--|---|----------------------|
| 2084 | Ru15.028 | тиазол   | Тиазол  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2085 | Ru15.029 | (Бутил)-4,5-<br>диметил-3-<br>тиазолин               | 2-(1-метилпропил)-4,5-<br>Диметил-3-тиазолин                          | Искусств.            |
| 2086 | Ru15.030 | Диметил-2-<br>этил-3-тиа-<br>золин                   | Тиазол, 2,5-Дигидро-<br>4,5-Диметил-2-этил-;                          | Искусств.            |
| 2087 | Ru15.032 | Диметил-2-<br>изобутил-3-<br>тиазолин                | Тиазол, 2,5-Дигидро-<br>4,5-Диметил-2-(2-метил-<br>пропил)-;          | Идент. нат.          |
| 2088 | Ru15.033 | этил 4-ме-<br>тилтиазол                              | Тиазол, 2-этил-4-метил-;  | Идент. нат.          |
| 2089 | Ru15.034 | Метил-1,3-<br>дитиолан                               | 1,3-Дитиолан, 2-метил-  | Идент. нат.          |
| 2090 | Ru15.035 | метилтиазол  | Тиазол, 4-метил;  | Идент. нат.          |
| 2091 | Ru15.036 | Метил-1,2,4-<br>третиан                              | 1,2,4-третиан, 3-метил-   | Идент. нат.          |
| 2092 | Ru15.037 | Ацетил-3-ме-<br>тилтиофен                            | Этанон, 1-(3-метил-2-<br>тиенил)-? 1-(3-метил-2-<br>тиенил)этан-1-он? | Идент. нат.          |
| 2093 | Ru15.038 | ацетил-4-ме-<br>тилтиазол                            | ацетил-4-метилтиазол  | Идент. нат.          |
| 2094 | Ru15.039 | ацетил-5-ме-<br>тилтиазол                            | ацетил-5-метилтиазол  | Идент. нат.          |
| 2095 | Ru15.040 | Ацетилтиофен   | Этанон, 1-(2-тиенил)-   | Идент. нат.          |
| 2096 | Ru15.043 | Бутил-5-<br>этилтиофен                               | Бутил-5-этилтиофен  | Идент. нат.          |
| 2097 | Ru15.044 | бутилтиазол  | Тиазол, 2-бутил-  | Идент. нат.          |
| 2098 | Ru15.057 | Диметил-2-<br>(1-метил-<br>этил) дигид-<br>ро-1,3,5- | Диметил-2-(1-метилэтил)-<br>дигидро-1,3,5-дитиазин                    | Идент. нат.          |
| 2099 | Ru15.062 | диметилтиа-<br>зол                                   | Тиазол, 2,4-Диметил-  | Идент. нат.          |
| 2100 | Ru15.063 | диметилтиа-<br>зол                                   | диметилтиазол   | Идент. нат.          |
| 2101 | Ru15.064 | Диметилтио-<br>фен                                   | тиофен, 2,5-Диметил-  | Идент. нат.          |
| 2102 | Ru15.065 | Диметилтио-<br>фен                                   | Диметилтиофен   | Идент. нат.          |
| 2103 | Ru15.066 | Дитиан   | Дитиан  | Идент. нат.          |
| 2104 | Ru15.072 | Этилтиофен   | тиофен, 2-этил-   | Идент. нат.          |

|      |          |  |   |                      |
|------|----------|--|---|----------------------|
| 2105 | Ru15.076 | Гексилтиофен                               | Гексилтиофен  | Идент. нат.          |
| 2106 | Ru15.078 | изобутил-4,5-диметил-тиазол                | 4,5-Диметил-2-(2-метилпропил) тиазол  | Идент. нат.          |
| 2107 | Ru15.079 | Изобутилдигидро-4,6-диметил-1,3,5-дитиазин | 2-(2-Метилпропил) дигидро-4,6-диметил-1,3,5-дитиазин  | Идент. нат.          |
| 2108 | Ru15.081 | Лентионин                                  | 1,2,3,5,6-пентатиациклогептан   | Идент. нат.          |
| 2109 | Ru15.085 | Метил-2-пропионилтиазол                    | Метил-2-пропионилтиазол   | Идент. нат.          |
| 2110 | Ru15.089 | метилтиазол                                | 2-метилтиазол   | Идент. нат.          |
| 2111 | Ru15.091 | Метилтиофен                                | 2-метил-тиофен  | Идент. нат.          |
| 2112 | Ru15.092 | Метилтиофен                                | Метилтиофен   | Идент. нат.          |
| 2113 | Ru15.096 | Амилтиофен                                 | 1-метилбутилтиофен  | Идент. нат.          |
| 2114 | Ru15.097 | Пропилтиофен                               | Пропилтиофен  | Идент. нат.          |
| 2115 | Ru15.105 | (Тиенил) этан-1-тиол                       | (Тиенил) этан-1-тиол  | Искусств.            |
| 2116 | Ru15.106 | Тиофен                                     | Тиофен  | Идент. нат.          |
| 2117 | Ru15.107 | Тиофен-2-карбальдегид                      | Тиофен-2-карбальдегид   | Идент. нат.          |
| 2118 | Ru15.109 | Тригидро-2,4,6-триметил-1,3,5-дитиазин     | Тригидро-2,4,6-триметил-1,3,5-дитиазин  | Идент. нат.          |
| 2119 | Ru16.001 | Аммония изовалерат                         | 3-метилбутановая кислота, аммониевая соль   | Идент. нат.          |
| 2120 | Ru16.002 | Сульфид аммония                            | Аммония сульфид   | Идент. нат.          |
| 2121 | Ru16.006 | Нонаноил-4-гидрокси-3-метоксибензиламид    | Нонанамид, N-[(4-гидрокси-3-метоксифенил)метил]-;   | Идент. нат.          |
| 2122 | Ru16.007 | Сероводород                                | Сероводород   | Идент. нат.          |
| 2123 | Ru16.009 | Аммиак                                     | Аммиак  | Идент. нат.          |
| 2124 | Ru16.012 | Глицирризиновая кислота                    | альфа-D-Глюкопиранозидуроновая кислота, (3бета, 20бета)-20-карбокси-11-оксо-30-пилиолеан-12-ен- | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2125 | Ru16.013 | Этил-2-изопропил-5-ме-                     | циклогексанкарбоксамид, N-этил-5-метил-2-(1-  | Искусств.            |

|      |          |   |  |                      |
|------|----------|---|--|----------------------|
|      |          | тилциклогексан  | метилэтил) -;  |                      |
| 2126 |          | Исключено. - <b>Дополнения и изменения N 3</b> , утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.12.2010 N 168 |  |                      |
| 2127 | Ru16.015 | Альдегид С-16   | Этил 2,3-эпокси-3-метил-3-фенилбутаноат  | Искусств.            |
| 2128 | Ru16.016 | Кофеин  | 1,3,7-триметил-2,6-диоксопурин   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2129 | Ru16.017 | Этил нитрит   | Этиловый эфир азотистой кислоты  | Искусств.            |
| 2130 | Ru16.018 | Этил 3-фенил-2,3-эпоксипропионат  | Этиловый эфир 3-фенил-2,3-эпоксипропановой кислоты                                       | Искусств.            |
| 2131 | Ru16.019 | Нарингин  | Нарингин   | Нат.                 |
| 2132 | Ru16.027 | Тиамин гидрохлорид, витамин B1  | 3-((4-амино-2-метил-5-пиримидинил)метил)-5-(2-гидроксиэтил)-4-метил-тиазолий гидрохлорид | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2133 | Ru16.030 | Метил-4-пропил-1,3-оксатиан   | Метил-4-пропил-1,3-оксатиан  | Идент. нат.          |
| 2134 | Ru16.032 | Теобромин   | 3,7-Дигидро-3,7-Диметил-1Н-пурин-2,6-дион  | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2135 | Ru16.039 | Калий 2-(1'-этокси)этоксипропионат  | 2-(1'-этокси)этоксипропановая кислота, калиевая соль                                     | Искусств.            |
| 2136 | Ru16.040 | Этил 2,3-эпокси-3-метил-3-п-толуилпропионат   | Этиловый эфир 2,3-эпокси-3-(4'-метилфенил)пропановой кислоты                             | Искусств.            |
| 2137 | Ru16.041 | Натрий 2-(4-метоксифеноксипропионат   | 2-(4-метоксифеноксипропановая кислота, натриевая соль                                    | Искусств.            |
| 2138 | Ru16.042 | Карвон-5,6-оксид  | 5,6-эпокси-п-мент-8-ен-2-он  | Идент. нат.          |
| 2139 | Ru16.043 | Кариофиллен эпоксид   | 4,5-эпокси-4,12,12-триметил-8-метилен-бицикло [8.2.0] додекан                            | Нат.                 |
| 2140 | Ru16.044 | Пиперитенон оксид   | 1,2-эпокси-п-мент-4(8)-ен-3-он   | Идент. нат.          |
| 2141 | Ru16.053 | Изопропил-N,2,3-триметилбутанамид   | Изопропил-N,2,3-триметилбутанамид  | Идент. нат.          |

|      |          |   |  |                      |
|------|----------|---|--|----------------------|
| 2142 | Ru16.055 | Склареолид                              | 3а, 6, 6, 9а-тетраметилдекагидронафто (2, 1b) фуран-1-он | Идент. нат.          |
| 2143 | Ru16.056 | Таурин                                  | 2-Аминоэтансульфоновая кислота                           | Идент. нат.          |
| 2144 | Ru16.057 | Триметил-1,3-оксатиан                   | Триметил-1,3-оксатиан                                    | Идент. нат.          |
| 2145 | Ru16.058 | Нарингин                                | Нарингин   | Нат.                 |
| 2146 | Ru16.059 | Аммония сульфид                         | Аммония сернистый  | Искусств.            |
| 2147 | Ru16.060 | Глицирризиновой кислоты аммониевая соль | Глицирризиновой кислоты аммониевая соль                  | Нат.                 |
| 2148 | Ru16.061 | Неогесперидин дигидрохалкон             | Неогесперидин дигидрохалкон                              | Искусств.            |
| 2149 | Ru16.063 | Пиперитенон 1,2-оксид                   | Пиперитенон 1,2-оксид                                    | Идент. нат.          |
| 2150 | Ru16.073 | Натрия диацетат                         | этановой кислоты, натриевая соль;                        | Идент. нат.          |
| 2151 | Ru16.075 | Бета-D-глюкопиранозид этилванилина      | Бета-D-глюкопиранозид этилванилина                       | Искусств.            |
| 2152 | Ru16.080 | Танновая кислота                        | Танновая кислота   | Идент. нат.          |
| 2153 | Ru17.001 | бета-Аланин                             | 3-Аминопропановая кислота                                | Идент. нат.          |
| 2154 | Ru17.002 | альфа-Аланин                            | 2-Аминопропановая кислота                                | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2155 | Ru17.003 | Аргинин                                 | (D, L) -2-Амино-4-гуанидинпентановая кислота             | Идент. нат.          |
| 2156 | Ru17.004 | Аспарагин                               | бета-амид 2-Аминобутан-1,4-дикарбоновая кислота          | Идент.нат.           |
| 2157 | Ru17.005 | Аспарагиновая кислота                   | 2-Аминобутан-1,4-дикарбоновая кислота                    | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2158 | Ru17.006 | Цистин                                  | 3,3'-дитио-бис-2-аминопропановая кислота                 | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2159 | Ru17.007 | Глутамин                                | гамма-амид 2-аминопентан-1,5-дикарбоновой кислоты        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2160 | Ru17.008 | Гистидин                                | 2-амино-3-(4'-имидазоллил) пропановая кислота            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2161 | Ru17.010 | Изолейцин                               | 2-Амино-3-метилпентановая кислота                        | Нат.,<br>Идент. нат. |

|      |          |                        |  |                      |
|------|----------|------------------------|--|----------------------|
| 2162 | Ru17.012 | Лейцин                 | 2-амино-4-метилпентановая кислота                            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2163 | Ru17.013 | Лизин                  | (D, L) -2, 6-Диаминогексановая кислота                       | Идент. нат.          |
| 2164 | Ru17.014 | Метионин               | 2-Амино-4- (метилтио) бутановая кислота                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2165 | Ru17.015 | Метионинметилсульфоний | S-метил-2-амино-4- (метилтио) бутановой кислоты сульфохлорид | Идент. нат.          |
| 2166 | Ru17.017 | Фенилаланин            | 3-фенил-2амино-пропановая кислота                            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2167 | Ru17.019 | Пролин                 | Пирролидин-2-карбоновая кислота                              | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2168 | Ru17.022 | Тирозин                | 2-амино-3- (4-гидрокси-фенил) пропановая кислота             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2169 | Ru17.023 | Валин                  | 2-Амино-3-метилбутановая кислота                             | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2170 | Ru17.025 | Аргинин                | (L) -2-амино-4-гуанидинопентановая кислота                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2171 | Ru17.026 | Лизин                  | (L) -2, 6-Диаминогексановая кислота                          | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2172 | Ru17.027 | Метионин               | 2-Амино-4- (метилтио) бутановой кислоты                      | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2173 | Ru17.029 | Лизин хлоргидрат       | 2, 6-Диаминогексановой кислоты гидрохлорид                   | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2174 | Ru17.032 | Цистеин гидрхлорид     | 2-амино-3-меркаптолпропановой кислоты гидрохлорид            | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2175 | Ru17.033 | Цистеин                | 2-амино-3-меркаптолпропановая кислота                        | Нат.,<br>Идент. нат. |
| 2176 | Ru17.034 | Глицин                 | Аминоэтановая кислота  | Нат.,<br>Идент. нат. |

Обозначения в таблице:

"Минздрав РФ N" - Российская нумерация вкусоароматических химических веществ, разрешенных к применению при производстве пищевых ароматизаторов, которая основана на Европейской базе данных "FLAVIS". После латинских букв "Ru" первые две цифры до точки обозначают классы химических соединений:

01 - углеводороды,

02 - спирты,

03 - простые эфиры,



- 04 - фенолы и простые эфиры фенолов,
- 05 - альдегиды,
- 06 - ацетали альдегидов,
- 07 - кетоны,
- 08 - кислоты органические,
- 09 - сложные эфиры органических кислот,
- 10 - лактоны,
- 11 - амины,
- 12 - серусодержащие соединения,
- 13 - кислородсодержащие гетероциклические соединения,
- 14 - азотсодержащие гетероциклические соединения,
- 15 - серусодержащие гетероциклические соединения,
- 16 - соединения смешанных классов.

Последующие три цифры после точки обозначают номер этого вещества в указанном классе соединений. Эти номера соответствуют номерам в европейской базе данных ароматизаторов FLAVIS.

Тип - указывает натуральность химических ароматических веществ:

Нат. - натуральное душистое вещество,

Идент. нат. - душистое вещество, идентичное натуральному,

Искусств. - искусственное душистое вещество.

Приложение 7  
(справочное)  
к СанПиН 2.3.2.1293-03

## 7. УКАЗАТЕЛЬ ВКУСОАРОМАТИЧЕСКИХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА АРОМАТИЗАТОРОВ

(Обозначения сокращений представлены в конце приложения)

### 7.1. По номерам FEMA

| FEMA | Минздрав РФ N | CAS      | Наименование английское |
|------|---------------|----------|-------------------------|
| 2002 | Ru06.001      | 105-57-7 | Diethoxyethane          |

|      |          |            |                                     |
|------|----------|------------|-------------------------------------|
| 2003 | Ru05.001 | 75-07-0    | Acetaldehyde                        |
| 2004 | Ru06.016 | 7493-57-4  | Phenylethoxy-1-propoxy ethane       |
| 2004 | Ru06.103 | 7493-57-4  | Propoxyethoxy)ethyl]benzene         |
| 2005 | Ru07.038 | 100-06-1   | Methoxyacetophenone                 |
| 2006 | Ru08.002 | 64-19-7    | Acetic acid                         |
| 2008 | Ru07.051 | 513-86-0   | Hydroxybutan-2-one                  |
| 2009 | Ru07.004 | 98-86-2    | Acetophenone                        |
| 2010 | Ru08.033 | 105-87-3   | Prop-1-ene-1,2,3-tricarboxylic acid |
| 2011 | Ru08.026 | 124-04-9   | Adipic acid                         |
| 2020 | Ru09.719 | 7493-63-2  | Allyl anthranilate                  |
| 2021 | Ru09.054 | 2051-78-7  | Allyl butyrate                      |
| 2022 | Ru09.741 | 1866-31-5  | Allyl cinnamate                     |
| 2023 | Ru09.482 | 4728-82-9  | Allyl cyclohexaneacetate            |
| 2024 | Ru09.411 | 7493-65-4  | Allyl cyclohexanebutyrate           |
| 2025 | Ru09.492 | 7493-66-5  | Allyl cyclohexanehexanoate          |
| 2026 | Ru09.498 | 2705-87-5  | Allyl cyclohexanepropionate         |
| 2027 | Ru09.469 | 7493-68-7  | Allyl cyclohexanevalerate           |
| 2028 | Ru12.008 | 2179-57-9  | Diallyl disulfide                   |
| 2029 | Ru09.410 | 7493-69-8  | Allyl 2-ethylbutyrate               |
| 2030 | Ru13.004 | 4208-49-5  | Allyl 2-furoate                     |
| 2031 | Ru09.097 | 142-19-8   | Allyl heptanoate                    |
| 2032 | Ru09.244 | 123-68-2   | Allyl hexanoate                     |
| 2033 | Ru07.061 | 79-78-7    | Allyl alpha-ionone                  |
| 2034 | Ru12.025 | 57-06-7    | Allyl isothiocyanate                |
| 2034 | Ru12.226 | 0          | Propenyl isothiocyanate             |
| 2035 | Ru12.004 | 870-23-5   | Allylthiol                          |
| 2036 | Ru09.109 | 7493-72-3  | Allyl nonanoate                     |
| 2037 | Ru09.119 | 4230-97-1  | Allyl octanoate                     |
| 2038 | Ru09.701 | 7493-74-5  | Allyl phenoxyacetate                |
| 2039 | Ru09.790 | 1797-74-6  | Allyl phenylacetate                 |
| 2040 | Ru09.233 | 2408-20-0  | Allyl propionate                    |
| 2041 | Ru09.245 | 30895-79-5 | Allyl sorbate                       |
| 2041 | Ru09.312 | 7493-75-6  | Allyl hexa-2,4-dienoate             |
| 2042 | Ru12.088 | 592-88-1   | Diallyl sulfide                     |
| 2043 | Ru09.493 | 7493-71-2  | Allyl 2-methylcrotonate             |
| 2044 | Ru09.146 | 7493-76-7  | Allyl undec-10-enoate               |
| 2045 | Ru09.489 | 2835-39-4  | Allyl isovalerate                   |

|      |          |            |                                       |
|------|----------|------------|---------------------------------------|
| 2053 | Ru16.002 | 12135-76-1 | Diammonium sulfide                    |
| 2053 | Ru16.059 | 12124-99-1 | Ammonium hydrogen sulphide            |
| 2054 | Ru16.001 | 7563-33-9  | Ammonium isovalerate                  |
| 2055 | Ru09.024 | 123-92-2   | Isopentyl acetate                     |
| 2056 | Ru02.040 | 71-41-0    | Pentan-1-ol                           |
| 2057 | Ru02.003 | 123-51-3   | Isopentanol                           |
| 2058 | Ru09.755 | 94-46-2    | Isopentyl benzoate                    |
| 2059 | Ru09.044 | 540-18-1   | Pentyl butyrate                       |
| 2060 | Ru09.055 | 106-27-4   | Methylbutyl butyrate                  |
| 2061 | Ru05.040 | 122-40-7   | Pentylcinnamaldehyde                  |
| 2062 | Ru06.013 | 91-87-2    | Pentylcinnamaldehyde dimethyl acetal  |
| 2063 | Ru09.742 | 7779-65-9  | Isopentyl cinnamate                   |
| 2064 | Ru09.026 | 7493-78-9  | Pentylcinnamyl acetate                |
| 2065 | Ru02.030 | 101-85-9   | Pentylcinnamyl alcohol                |
| 2066 | Ru09.090 | 7493-79-0  | Pentylcinnamyl formate                |
| 2067 | Ru09.468 | 7493-80-3  | Pentylcinnamyl isovalerate            |
| 2068 | Ru09.159 | 638-49-3   | Pentyl formate                        |
| 2069 | Ru09.162 | 110-45-2   | Methylbutyl formate                   |
| 2070 | Ru13.021 | 7779-66-0  | Isopentyl 4-(2-furan)butyrate         |
| 2071 | Ru13.023 | 7779-67-1  | Isopentyl 3-(2-furan)propionate       |
| 2072 | Ru13.025 | 1334-82-3  | Pentyl 2-furoate                      |
| 2073 | Ru09.098 | 7493-82-5  | Pentyl heptanoate                     |
| 2074 | Ru09.065 | 540-07-8   | Pentyl hexanoate                      |
| 2075 | Ru09.070 | 2198-61-0  | Methylbutyl hexanoate                 |
| 2076 | Ru13.027 | 65504-96-3 | Pentyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane        |
| 2077 | Ru09.103 | 6309-51-9  | Methylbutyl dodecanoate               |
| 2078 | Ru09.110 | 7779-70-6  | Methylbutyl nonanoate                 |
| 2079 | Ru09.112 | 638-25-5   | Pentyl octanoate                      |
| 2080 | Ru09.120 | 2035-99-6  | Methylbutyl octanoate                 |
| 2081 | Ru09.789 | 102-19-2   | Methylbutyl phenylacetate             |
| 2082 | Ru09.136 | 105-68-0   | Methylbutyl propionate                |
| 2083 | Ru09.443 | 7779-72-8  | Isopentyl pyruvate                    |
| 2084 | Ru09.751 | 87-20-7    | Isopentyl salicylate                  |
| 2085 | Ru09.463 | 659-70-1   | Methylbutyl 3-methylbutyrate          |
| 2086 | Ru04.010 | 4180-23-8  | Methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzene |
| 2086 | Ru04.088 | 104-46-1   | Methoxy-4-(1-propenyl)benzene         |
| 2097 | Ru04.032 | 100-66-3   | Anisole                               |

|      |          |           |                                      |
|------|----------|-----------|--------------------------------------|
| 2098 | Ru09.019 | 104-21-2  | Anisyl acetate                       |
| 2099 | Ru02.128 | 105-13-5  | Anisyl alcohol                       |
| 2100 | Ru09.058 | 6963-56-0 | Anisyl butyrate                      |
| 2101 | Ru09.087 | 122-91-8  | Anisyl formate                       |
| 2102 | Ru09.145 | 7549-33-9 | Anisyl propionate                    |
| 2127 | Ru05.013 | 100-52-7  | Benzaldehyde                         |
| 2128 | Ru06.003 | 1125-88-8 | Dimethoxytoluene                     |
| 2129 | Ru06.002 | 1319-88-6 | Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxane         |
| 2130 | Ru06.032 | 2568-25-4 | Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane        |
| 2131 | Ru08.021 | 65-85-0   | Benzoic acid                         |
| 2132 | Ru07.028 | 119-53-9  | Benzoin                              |
| 2134 | Ru07.032 | 119-61-9  | Benzophenone                         |
| 2135 | Ru09.014 | 140-11-4  | Benzyl acetate                       |
| 2136 | Ru09.406 | 5396-89-4 | Benzyl 3-oxobutyrate                 |
| 2137 | Ru09.406 | 5396-89-4 | Benzyl 3-oxobutyrate                 |
| 2139 | Ru03.010 | 588-67-0  | Benzyl butyl ether                   |
| 2140 | Ru09.051 | 103-37-7  | Benzyl butyrate                      |
| 2141 | Ru09.426 | 103-28-6  | Benzyl isobutyrate                   |
| 2142 | Ru09.738 | 103-41-3  | Benzyl cinnamate                     |
| 2143 | Ru09.508 | 7492-69-5 | Benzyl 2,3-dimethylcrotonate         |
| 2144 | Ru03.003 | 539-30-0  | Benzyl ethyl ether                   |
| 2145 | Ru09.077 | 104-57-4  | Benzyl formate                       |
| 2146 | Ru07.070 | 7492-37-7 | Benzylheptan-4-one                   |
| 2147 | Ru12.005 | 100-53-8  | Phenylmethanethiol                   |
| 2148 | Ru06.019 | 7492-39-9 | Benzylloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethane |
| 2149 | Ru09.705 | 102-16-9  | Benzyl phenylacetate                 |
| 2150 | Ru09.132 | 122-63-4  | Benzyl propionate                    |
| 2151 | Ru09.752 | 118-58-1  | Benzyl salicylate                    |
| 2152 | Ru09.458 | 103-38-8  | Benzyl isovalerate                   |
| 2157 | Ru02.016 | 507-70-0  | Borneol                              |
| 2158 | Ru02.059 | 124-76-5  | Isoborneol                           |
| 2159 | Ru09.017 | 76-49-3   | Bornyl acetate                       |
| 2160 | Ru09.218 | 125-12-2  | Isobornyl acetate                    |
| 2161 | Ru09.082 | 7492-41-3 | Bornyl formate                       |
| 2162 | Ru09.176 | 1200-67-5 | Isobornyl formate                    |
| 2163 | Ru09.131 | 2756-56-1 | Isobornyl propionate                 |
| 2164 | Ru09.153 | 7549-41-9 | Bornyl valerate                      |

|      |          |            |                                    |
|------|----------|------------|------------------------------------|
| 2165 | Ru09.456 | 76-50-6    | Bornyl isovalerate                 |
| 2166 | Ru09.457 | 7779-73-9  | Isobornyl isovalerate              |
| 2170 | Ru07.053 | 78-93-3    | Butan-2-one                        |
| 2174 | Ru09.004 | 123-86-4   | Butyl acetate                      |
| 2175 | Ru09.005 | 110-19-0   | Isobutyl acetate                   |
| 2176 | Ru09.403 | 591-60-6   | Butyl acetoacetate                 |
| 2177 | Ru09.404 | 7779-75-1  | Isobutyl acetoacetate              |
| 2178 | Ru02.004 | 71-36-3    | Butan-1-ol                         |
| 2179 | Ru02.001 | 78-83-1    | Methylpropan-1-ol                  |
| 2180 | Ru09.408 | 7779-81-9  | Isobutyl 2-methylbut-2(cis)-enoate |
| 2181 | Ru09.717 | 7756-96-9  | Butyl anthranilate                 |
| 2182 | Ru09.718 | 7779-77-3  | Isobutyl anthranilate              |
| 2185 | Ru09.757 | 120-50-3   | Isobutyl benzoate                  |
| 2186 | Ru09.042 | 109-21-7   | Butyl butyrate                     |
| 2187 | Ru09.043 | 539-90-2   | Isobutyl butyrate                  |
| 2188 | Ru09.416 | 97-87-0    | Butyl isobutyrate                  |
| 2189 | Ru09.417 | 97-85-8    | Isobutyl isobutyrate               |
| 2190 | Ru09.491 | 7492-70-8  | Butyl-O-butyryllactate             |
| 2191 | Ru05.039 | 7492-44-6  | Butylcinnamaldehyde                |
| 2192 | Ru09.733 | 538-65-8   | Butyl cinnamate                    |
| 2193 | Ru09.734 | 122-67-8   | Isobutyl cinnamate                 |
| 2194 | Ru09.235 | 7492-45-7  | Butyl dec-2-enoate                 |
| 2195 | Ru09.441 | 17373-84-1 | Butyl ethyl malonate               |
| 2196 | Ru09.163 | 592-84-7   | Butyl formate                      |
| 2197 | Ru09.164 | 542-55-2   | Isobutyl formate                   |
| 2198 | Ru13.024 | 105-01-1   | Isobutyl 3-(2-furyl)propionate     |
| 2199 | Ru09.091 | 5454-28-4  | Butyl heptanoate                   |
| 2200 | Ru09.092 | 7779-80-8  | Isobutyl heptanoate                |
| 2201 | Ru09.063 | 626-82-4   | Butyl hexanoate                    |
| 2202 | Ru09.064 | 105-79-3   | Isobutyl hexanoate                 |
| 2203 | Ru09.754 | 94-26-8    | Butyl 4-hydroxybenzoate            |
| 2204 | Ru13.028 | 65504-45-2 | Butyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane      |
| 2205 | Ru09.434 | 138-22-7   | Butyl lactate                      |
| 2206 | Ru09.100 | 106-18-3   | Butyl dodecanoate                  |
| 2207 | Ru09.436 | 2052-15-5  | Butyl 4-oxovalerate                |
| 2208 | Ru02.065 | 7779-78-4  | Methyl-1-phenylpentan-2-ol         |
| 2209 | Ru09.787 | 122-43-0   | Butyl phenylacetate                |

|      |          |            |                                       |
|------|----------|------------|---------------------------------------|
| 2210 | Ru09.788 | 102-13-6   | Isobutyl phenylacetate                |
| 2211 | Ru09.124 | 590-01-2   | Butyl propionate                      |
| 2212 | Ru09.125 | 540-42-1   | Isobutyl propionate                   |
| 2213 | Ru09.750 | 87-19-4    | Isobutyl salicylate                   |
| 2214 | Ru09.246 | 123-95-5   | Butyl octadecanoate                   |
| 2215 | Ru12.007 | 544-40-1   | Dibutyl sulfide                       |
| 2216 | Ru09.238 | 109-42-2   | Butyl undec-10-enoate                 |
| 2217 | Ru09.148 | 591-68-4   | Butyl valerate                        |
| 2218 | Ru09.449 | 109-19-3   | Butyl isovalerate                     |
| 2219 | Ru05.003 | 123-72-8   | Butanal                               |
| 2220 | Ru05.004 | 78-84-2    | Methylpropanal                        |
| 2221 | Ru08.005 | 107-92-6   | Butyric acid                          |
| 2222 | Ru08.006 | 79-31-2    | Methylpropionic acid                  |
| 2223 | Ru09.211 | 60-01-5    | Glyceryl tributyrate                  |
| 2224 | Ru16.016 | 58-08-2    | Caffeine                              |
| 2229 | Ru01.009 | 79-92-5    | Camphene                              |
| 2230 | Ru07.006 | 76-22-2    | Camphor                               |
| 2230 | Ru07.209 | 21368-68-3 | Camphor                               |
| 2230 | Ru07.215 | 464-49-3   | Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one   |
| 2245 | Ru04.031 | 499-75-2   | Carvacrol                             |
| 2246 | Ru04.038 | 4732-13-2  | Carvacryl ethyl ether                 |
| 2247 | Ru02.062 | 99-48-9    | Carveol                               |
| 2248 | Ru02.072 | 562-74-3   | Terpinenol                            |
| 2249 | Ru07.012 | 99-49-0    | Carvone                               |
| 2249 | Ru07.146 | 2244-16-8  | Carvone                               |
| 2249 | Ru07.147 | 6485-40-1  | Carvone                               |
| 2250 | Ru09.215 | 97-42-7    | Carvyl acetate                        |
| 2251 | Ru09.143 | 97-45-0    | Carvyl propionate                     |
| 2252 | Ru01.007 | 87-44-5    | Caryophyllene                         |
| 2286 | Ru05.014 | 104-55-2   | Cinnamaldehyde                        |
| 2287 | Ru06.014 | 5660-60-6  | Cinnamaldehyde ethylene glycol acetal |
| 2288 | Ru08.022 | 621-82-9   | Cinnamic acid                         |
| 2293 | Ru09.018 | 103-54-8   | Cinnamyl acetate                      |
| 2294 | Ru02.017 | 104-54-1   | Cinnamyl alcohol                      |
| 2296 | Ru09.053 | 103-61-7   | Cinnamyl butyrate                     |
| 2297 | Ru09.470 | 103-59-3   | Cinnamyl isobutyrate                  |
| 2298 | Ru09.739 | 122-69-0   | Cinnamyl cinnamate                    |

|      |          |            |                             |
|------|----------|------------|-----------------------------|
| 2299 | Ru09.085 | 104-65-4   | Cinnamyl formate            |
| 2300 | Ru09.708 | 7492-65-1  | Cinnamyl phenylacetate      |
| 2301 | Ru09.133 | 103-56-0   | Cinnamyl propionate         |
| 2302 | Ru09.459 | 140-27-2   | Cinnamyl isovalerate        |
| 2303 | Ru05.020 | 5392-40-5  | Citral                      |
| 2303 | Ru05.170 | 106-26-3   | Neral                       |
| 2303 | Ru05.188 | 141-27-5   | 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal |
| 2304 | Ru06.004 | 7492-66-2  | Citral diethyl acetal       |
| 2305 | Ru06.005 | 7549-37-3  | Citral dimethyl acetal      |
| 2307 | Ru05.021 | 106-23-0   | Citronellal                 |
| 2309 | Ru02.011 | 106-22-9   | Citronellol                 |
| 2309 | Ru02.229 | 7540-51-4  | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol   |
| 2310 | Ru05.079 | 7492-67-3  | Citronellyl oxyacetaldehyde |
| 2311 | Ru09.012 | 150-84-5   | Citronellyl acetate         |
| 2312 | Ru09.049 | 141-16-2   | Citronellyl butyrate        |
| 2313 | Ru09.421 | 97-89-2    | Citronellyl isobutyrate     |
| 2314 | Ru09.078 | 105-85-1   | Citronellyl formate         |
| 2315 | Ru09.785 | 139-70-8   | Citronellyl phenylacetate   |
| 2316 | Ru09.129 | 141-14-0   | Citronellyl propionate      |
| 2317 | Ru09.151 | 7540-53-6  | Citronellyl valerate        |
| 2337 | Ru04.028 | 106-44-5   | Methylphenol                |
| 2341 | Ru05.022 | 122-03-2   | Isopropylbenzaldehyde       |
| 2347 | Ru08.034 | 5292-21-7  | Cyclohexylacetic acid       |
| 2348 | Ru09.028 | 21722-83-8 | Cyclohexylethyl acetate     |
| 2348 | Ru09.829 | 5452-75-5  | Ethyl cyclohexyl acetate    |
| 2349 | Ru09.027 | 622-45-7   | Cyclohexyl acetate          |
| 2350 | Ru09.722 | 7779-16-0  | Cyclohexyl anthranilate     |
| 2351 | Ru09.230 | 1551-44-6  | Cyclohexyl butyrate         |
| 2352 | Ru09.744 | 7779-17-1  | Cyclohexyl cinnamate        |
| 2353 | Ru09.160 | 4351-54-6  | Cyclohexyl formate          |
| 2354 | Ru09.140 | 6222-35-1  | Cyclohexyl propionate       |
| 2355 | Ru09.464 | 7774-44-9  | Cyclohexyl isovalerate      |
| 2356 | Ru01.002 | 99-87-6    | Isopropyl-4-methylbenzene   |
| 2360 | Ru10.017 | 706-14-9   | Decano-1,4-lactone          |
| 2361 | Ru10.007 | 705-86-2   | Decano-1,5-lactone          |
| 2362 | Ru05.010 | 112-31-2   | Decanal                     |
| 2363 | Ru06.009 | 7779-41-1  | Dimethoxydecane             |

|      |          |            |                                  |
|------|----------|------------|----------------------------------|
| 2364 | Ru08.011 | 334-48-5   | Decanoic acid                    |
| 2365 | Ru02.024 | 112-30-1   | Decan-1-ol                       |
| 2366 | Ru05.076 | 3913-71-1  | Dec-2-enal                       |
| 2366 | Ru05.191 | 3913-81-3  | Decenal                          |
| 2367 | Ru09.009 | 112-17-4   | Decyl acetate                    |
| 2368 | Ru09.047 | 5454-09-1  | Decyl butyrate                   |
| 2369 | Ru09.127 | 5454-19-3  | Decyl propionate                 |
| 2370 | Ru07.052 | 431-03-8   | Diacetyl                         |
| 2371 | Ru03.004 | 103-50-4   | Dibenzyl ether                   |
| 2372 | Ru10.018 | 7774-47-2  | Butyloctano-1,4-lactone          |
| 2373 | Ru09.474 | 109-43-3   | Dibutyl sebacate                 |
| 2374 | Ru09.439 | 7554-42-3  | Diethyl malate                   |
| 2375 | Ru09.490 | 105-53-3   | Diethyl malonate                 |
| 2376 | Ru09.475 | 110-40-7   | Diethyl sebacate                 |
| 2377 | Ru09.444 | 123-25-1   | Diethyl succinate                |
| 2378 | Ru09.446 | 87-91-2    | Diethyl tartrate                 |
| 2379 | Ru02.061 | 619-01-2   | Dihydrocarveol                   |
| 2380 | Ru09.216 | 20777-49-5 | Dihydrocarvyl acetate            |
| 2381 | Ru13.009 | 119-84-6   | Dihydrocoumarin                  |
| 2385 | Ru04.016 | 151-10-0   | Dimethoxybenzene                 |
| 2386 | Ru04.034 | 150-78-7   | Dimethoxybenzene                 |
| 2387 | Ru07.023 | 89-74-7    | Dimethylacetophenone             |
| 2388 | Ru09.509 | 7774-60-9  | Methyl-1-phenethyl isobutyrate   |
| 2389 | Ru05.074 | 106-72-9   | Dimethylhept-5-enal              |
| 2390 | Ru05.023 | 7779-07-9  | Dimethyloctanal                  |
| 2390 | Ru05.197 | 1321-89-7  | Dimethyloctanal                  |
| 2391 | Ru02.026 | 106-21-8   | Dimethyloctan-1-ol               |
| 2392 | Ru09.227 | 151-05-3   | Dimethyl-2-phenethyl acetate     |
| 2393 | Ru02.035 | 100-86-7   | Methyl-1-phenylpropan-2-ol       |
| 2394 | Ru09.232 | 10094-34-5 | Dimethyl-2-phenethyl butyrate    |
| 2395 | Ru09.086 | 10058-43-2 | Methyl-1-phenyl-2-propyl formate |
| 2396 | Ru09.445 | 106-65-0   | Dimethyl succinate               |
| 2397 | Ru07.086 | 102-04-5   | Diphenylpropan-2-one             |
| 2400 | Ru10.019 | 2305-05-7  | Dodecano-1,4-lactone             |
| 2401 | Ru10.008 | 713-95-1   | Dodecano-1,5-lactone             |
| 2402 | Ru05.037 | 4826-62-4  | Dodecenal                        |
| 2402 | Ru05.144 | 20407-84-5 | Dodec-2 (trans)-enal             |



|      |          |            |                                   |
|------|----------|------------|-----------------------------------|
| 2411 | Ru04.011 | 140-67-0   | Allyl-4-methoxybenzene            |
| 2413 | Ru05.056 | 10031-82-0 | Ethoxybenzaldehyde                |
| 2414 | Ru09.001 | 141-78-6   | Ethyl acetate                     |
| 2415 | Ru09.402 | 141-97-9   | Ethyl acetoacetate                |
| 2416 | Ru09.501 | 620-79-1   | Ethyl 2-acetyl-3-phenylpropionate |
| 2417 | Ru09.510 | 1321-30-8  | Ethyl aconitate                   |
| 2418 | Ru09.037 | 140-88-5   | Ethyl acrylate                    |
| 2419 | Ru02.078 | 64-17-5    | Ethanol                           |
| 2420 | Ru09.714 | 94-30-4    | Ethyl 4-methoxybenzoate           |
| 2421 | Ru09.716 | 87-25-2    | Ethyl anthranilate                |
| 2421 | Ru09.716 | 87-25-2    | Ethyl anthranilate                |
| 2422 | Ru09.726 | 93-89-0    | Ethyl benzoate                    |
| 2423 | Ru09.476 | 94-02-0    | Ethyl 3-phenyl-3-oxopropionate    |
| 2424 | Ru09.189 | 10031-86-4 | Phenylpropyl butyrate             |
| 2425 | Ru09.025 | 10031-87-5 | Ethylbutyl acetate                |
| 2426 | Ru05.007 | 97-96-1    | Ethylbutanal                      |
| 2427 | Ru09.039 | 105-54-4   | Ethyl butyrate                    |
| 2428 | Ru09.413 | 97-62-1    | Ethyl isobutyrate                 |
| 2429 | Ru08.045 | 88-09-5    | Ethylbutyric acid                 |
| 2430 | Ru09.730 | 103-36-6   | Ethyl cinnamate                   |
| 2431 | Ru09.488 | 10094-36-7 | Ethyl cyclohexanepropionate       |
| 2432 | Ru09.059 | 110-38-3   | Ethyl decanoate                   |
| 2434 | Ru09.072 | 109-94-4   | Ethyl formate                     |
| 2435 | Ru13.022 | 10031-90-0 | Ethyl 3(2-furyl)propionate        |
| 2436 | Ru04.008 | 2785-89-9  | Ethylguaiacol                     |
| 2437 | Ru09.093 | 106-30-9   | Ethyl heptanoate                  |
| 2438 | Ru05.033 | 10031-88-6 | Ethylhept-2-enal                  |
| 2439 | Ru09.060 | 123-66-0   | Ethyl hexanoate                   |
| 2440 | Ru09.433 | 97-64-3    | Ethyl lactate                     |
| 2441 | Ru09.099 | 106-33-2   | Ethyl dodecanoate                 |
| 2442 | Ru09.435 | 539-88-8   | Ethyl 4-oxovalerate               |
| 2443 | Ru09.409 | 7452-79-1  | Ethyl 2-methylbutyrate            |
| 2444 | Ru16.015 | 77-83-8    | Ethyl methylphenylglycidate       |
| 2445 | Ru09.104 | 124-06-1   | Ethyl tetradecanoate              |
| 2446 | Ru16.017 | 109-95-5   | Ethyl nitrite                     |
| 2447 | Ru09.107 | 123-29-5   | Ethyl nonanoate                   |
| 2448 | Ru09.157 | 10031-92-2 | Ethyl 2-nonynoate                 |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 2449 | Ru09.111 | 106-32-1   | Ethyl octanoate                         |
| 2450 | Ru09.192 | 111-62-6   | Ethyl oleate                            |
| 2451 | Ru09.193 | 628-97-7   | Ethyl hexadecanoate                     |
| 2452 | Ru09.784 | 101-97-3   | Ethyl phenylacetate                     |
| 2453 | Ru09.728 | 10031-93-3 | Ethyl 4-phenylbutyrate                  |
| 2454 | Ru16.018 | 121-39-1   | Ethyl 3-phenyl-2,3-epoxypropionate      |
| 2455 | Ru09.747 | 2021-28-5  | Ethyl 3-phenylpropionate                |
| 2456 | Ru09.121 | 105-37-3   | Ethyl propionate                        |
| 2457 | Ru09.442 | 617-35-6   | Ethyl pyruvate                          |
| 2458 | Ru09.748 | 118-61-6   | Ethyl salicylate                        |
| 2459 | Ru09.194 |            | Ethyl hexa-2,4-dienoate                 |
| 2460 | Ru09.495 | 5837-78-5  | Ethyl 2-methylcrotonate                 |
| 2461 | Ru09.237 | 692-86-4   | Ethyl undec-10-enoate                   |
| 2462 | Ru09.147 | 539-82-2   | Ethyl valerate                          |
| 2463 | Ru09.447 | 108-64-5   | Ethyl isovalerate                       |
| 2464 | Ru05.019 | 121-32-4   | Ethyl vanillin                          |
| 2465 | Ru03.001 | 470-82-6   | Cineole                                 |
| 2467 | Ru04.003 | 97-53-0    | Eugenol                                 |
| 2468 | Ru04.004 | 97-54-1    | Isoeugenol                              |
| 2469 | Ru09.020 | 93-28-7    | Eugenyl acetate                         |
| 2470 | Ru09.030 | 93-29-8    | Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl acetate   |
| 2471 | Ru09.766 | 531-26-0   | Eugenyl benzoate                        |
| 2472 | Ru04.017 | 7784-67-0  | Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)benzene |
| 2473 | Ru09.088 | 10031-96-6 | Eugenyl formate                         |
| 2474 | Ru09.089 | 7774-96-1  | Isoeugenyl formate                      |
| 2475 | Ru04.012 | 93-15-2    | Allyl-1,2-dimethoxybenzene              |
| 2476 | Ru04.013 | 93-16-3    | Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzene        |
| 2477 | Ru09.710 | 120-24-1   | Isoeugenyl phenylacetate                |
| 2478 | Ru02.029 | 4602-84-0  | Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1-ol       |
| 2479 | Ru07.037 | 1195-79-5  | Fenchone                                |
| 2479 | Ru07.159 | 4695-62-9  | Fenchone                                |
| 2480 | Ru02.038 | 1632-73-1  | Fenchyl alcohol                         |
| 2487 | Ru08.001 | 64-18-6    | Formic acid                             |
| 2488 | Ru08.025 | 110-17-8   | Fumaric acid                            |
| 2489 | Ru13.018 | 98-01-1    | Furfural                                |
| 2490 | Ru13.128 | 623-17-6   | Furfurylacetate                         |
| 2491 | Ru13.019 | 98-00-0    | Furfuryl alcohol                        |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 2492 | Ru13.043 | 770-27-4   | Furfurylidene-2-butanal                              |
| 2493 | Ru13.026 | 98-02-2    | Furanmethanethiol                                    |
| 2494 | Ru13.034 | 623-30-3   | Furyl) acrylaldehyde                                 |
| 2495 | Ru13.044 | 623-15-4   | Furyl)but-3-en-2-one                                 |
| 2496 | Ru13.045 | 6975-60-6  | Furyl) -propan-2-one                                 |
| 2507 | Ru02.012 | 106-24-1   | Geraniol   |
| 2509 | Ru09.011 | 105-87-3   | Geranyl acetate                                      |
| 2510 | Ru09.405 | 10032-00-5 | Geranyl acetoacetate                                 |
| 2511 | Ru09.767 | 94-48-4    | Geranyl benzoate                                     |
| 2512 | Ru09.048 | 106-29-6   | Geranyl butyrate                                     |
| 2513 | Ru09.431 | 2345-26-8  | Geranyl isobutyrate                                  |
| 2514 | Ru09.076 | 105-86-2   | Geranyl formate                                      |
| 2515 | Ru09.067 | 10032-02-7 | Geranyl hexanoate                                    |
| 2516 | Ru09.704 | 102-22-7   | Geranyl phenylacetate                                |
| 2517 | Ru09.128 | 105-90-8   | Geranyl propionate                                   |
| 2518 | Ru09.453 | 109-20-6   | Geranyl isovalerate                                  |
| 2524 | Ru09.258 | 3891-59-6  | Glucose pentaacetate                                 |
| 2528 | Ru16.012 | 0          | Glycyrrhizic acid                                    |
| 2528 | Ru16.060 | 53956-04-0 | Glycyrrhizic acid, ammoniated                        |
| 2532 | Ru04.005 | 90-05-1    | Methoxyphenol  |
| 2535 | Ru09.711 | 4112-89-4  | Guaiacyl phenylacetate                               |
| 2539 | Ru10.020 | 105-21-5   | Heptano-1,4-lactone                                  |
| 2540 | Ru05.031 | 111-71-7   | Heptanal   |
| 2541 | Ru06.028 | 10032-05-0 | Dimethoxyheptane                                     |
| 2542 | Ru06.029 | 72854-42-3 | Heptanal glyceryl acetal (mixed 1,2 and 1,3 acetals) |
| 2543 | Ru07.064 | 96-04-8    | Heptan-2,3-dione                                     |
| 2544 | Ru07.002 | 110-43-0   | Heptan-2-one   |
| 2545 | Ru07.003 | 106-35-4   | Heptan-3-one   |
| 2546 | Ru07.058 | 123-19-3   | Heptan-4-one   |
| 2547 | Ru09.022 | 112-06-1   | Heptyl acetate                                       |
| 2548 | Ru02.021 | 111-70-6   | Heptan-1-ol  |
| 2549 | Ru09.166 | 5870-93-9  | Heptyl butyrate                                      |
| 2550 | Ru09.420 | 2349-13-5  | Heptyl isobutyrate                                   |
| 2551 | Ru09.782 | 10032-08-3 | Heptyl cinnamate                                     |
| 2552 | Ru09.074 | 112-23-2   | Heptyl formate                                       |
| 2553 | Ru09.118 | 4265-97-8  | Heptyl octanoate                                     |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 2554 | Ru02.009 | 36653-82-4 | Hexadecan-1-ol                          |
| 2555 | Ru10.003 | 7779-50-2  | Hexadec-6-eno-1,16-lactone              |
| 2556 | Ru10.021 | 695-06-7   | Hexano-1,4-lactone                      |
| 2557 | Ru05.008 | 66-25-1    | Hexanal                                 |
| 2558 | Ru07.018 | 1334-78-7  | Hexan-2,3-dione                         |
| 2559 | Ru08.009 | 142-62-1   | Hexanoic acid                           |
| 2560 | Ru05.073 | 6728-26-3  | Hex-2(trans)-enal                       |
| 2560 | Ru05.189 | 505-57-7   | Hexenal                                 |
| 2561 | Ru05.075 | 6789-80-6  | Hex-3(cis)-enal                         |
| 2562 | Ru02.020 | 2305-21-7  | Hex-2-en-1-ol                           |
| 2562 | Ru02.156 | 928-94-9   | Hex-2(cis)-en-1-ol                      |
| 2562 | Ru02.157 | 928-95-0   | Hex-2(trans)-en-1-ol                    |
| 2563 | Ru02.056 | 928-96-1   | Hex-3(cis)-en-1-ol                      |
| 2563 | Ru02.158 | 928-97-2   | Hex-3(trans)-en-1-ol                    |
| 2563 | Ru02.159 | 544-12-7   | Hex-3-en-1-ol                           |
| 2564 | Ru09.196 | 10094-40-3 | Hex-2-enyl acetate                      |
| 2564 | Ru09.308 | 0          | Hex-2(cis)-enyl acetate                 |
| 2564 | Ru09.394 | 2497-18-9  | Hex-2(trans)-enyl acetate               |
| 2565 | Ru09.006 | 142-92-7   | Hexyl acetate                           |
| 2567 | Ru02.005 | 111-27-3   | Hexan-1-ol                              |
| 2568 | Ru09.045 | 2639-63-6  | Hexyl butyrate                          |
| 2569 | Ru05.041 | 101-86-0   | Hexylcinnamaldehyde                     |
| 2570 | Ru09.161 | 629-33-4   | Hexyl formate                           |
| 2571 | Ru13.005 | 39251-86-0 | Hexyl 2-furoate                         |
| 2572 | Ru09.066 | 6378-65-0  | Hexyl hexanoate                         |
| 2573 | Ru07.034 | 17373-89-6 | Hexylidenecyclopentan-1-one             |
| 2575 | Ru09.113 | 1117-55-1  | Hexyl octanoate                         |
| 2576 | Ru09.139 | 2445-76-3  | Hexyl propionate                        |
| 2583 | Ru05.012 | 107-75-5   | Dimethyl-7-hydroxyoctanal               |
| 2584 | Ru06.010 | 7779-94-4  | 8,8-Diethoxy-2,6-dimethyloctan-2-ol     |
| 2585 | Ru06.011 | 141-92-4   | 8,8-Dimethoxy-2,6-dimethyloctan-2-ol    |
| 2586 | Ru02.047 | 107-74-4   | Dimethyloctane-1,7-diol                 |
| 2587 | Ru07.065 | 496-77-5   | Hydroxyoctan-4-one                      |
| 2588 | Ru07.055 | 5471-51-2  | Hydroxyphenyl)butan-2-one               |
| 2593 | Ru14.007 | 120-72-9   | Indole                                  |
| 2594 | Ru07.007 | 127-41-3   | Ionone                                  |
| 2594 | Ru07.220 | 6901-97-9  | Trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2- |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
|      |          |            | one   |
| 2595 | Ru07.008 | 14901-07-6 | Ionone  |
| 2597 | Ru07.011 | 79-69-6    | Tetramethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one                     |
| 2611 | Ru08.004 | 598-82-3   | Lactic acid   |
| 2611 | Ru08.117 | 50-21-5    | Hydroxypropanoic acid   |
| 2614 | Ru08.012 | 143-07-7   | Dodecanoic acid   |
| 2615 | Ru05.011 | 112-54-9   | Dodecanal   |
| 2616 | Ru09.010 | 112-66-3   | Dodecyl acetate   |
| 2617 | Ru02.008 | 112-53-8   | Dodecan-1-ol  |
| 2627 | Ru08.023 | 123-76-2   | Oxovaleric acid   |
| 2633 | Ru01.001 | 138-86-3   | Limonene  |
| 2635 | Ru02.013 | 78-70-6    | Linalool  |
| 2636 | Ru09.013 | 115-95-7   | Linalyl acetate   |
| 2637 | Ru09.721 | 7149-26-0  | Linalyl anthranilate  |
| 2638 | Ru09.771 | 126-64-7   | Linalyl benzoate  |
| 2639 | Ru09.050 | 78-36-4    | Linalyl butyrate  |
| 2640 | Ru09.423 | 78-35-3    | Linalyl isobutyrate   |
| 2641 | Ru09.736 | 78-37-5    | Linalyl cinnamate   |
| 2642 | Ru09.080 | 115-99-1   | Linalyl formate   |
| 2643 | Ru09.068 | 7779-23-9  | Linalyl hexanoate   |
| 2644 | Ru09.116 | 10024-64-3 | Linalyl octanoate   |
| 2645 | Ru09.130 | 144-39-8   | Linalyl propionate  |
| 2646 | Ru09.454 | 1118-27-0  | Linalyl isovalerate   |
| 2646 | Ru09.860 | 50649-12-2 | Linalyl 3-methylbutyrate                                      |
| 2655 | Ru08.017 | 6915-15-7  | Malic acid  |
| 2656 | Ru07.014 | 118-71-8   | Maltol  |
| 2664 | Ru02.060 | 536-59-4   | Mentha-1,8-dien-7-ol  |
| 2665 | Ru02.015 | 89-78-1    | Menthol   |
| 2665 | Ru02.218 | 1490-04-6  | Menthol   |
| 2666 | Ru02.063 | 2216-52-6  | Neomenthol  |
| 2666 | Ru02.220 | 20752-34-5 | Menthol   |
| 2667 | Ru07.059 | 10458-14-7 | Menthan-3-one   |
| 2667 | Ru07.176 | 89-80-5    | Menthone  |
| 2667 | Ru07.222 | 14073-97-3 | Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexnone                          |
| 2668 | Ru09.016 | 16409-45-3 | Menthyl acetate   |
| 2668 | Ru09.851 | 29066-34-0 | (+)-(1a,2b,5a)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol acetate |

|      |          |            |                                  |
|------|----------|------------|----------------------------------|
| 2669 | Ru09.455 | 16409-46-4 | Menthyl isovalerate              |
| 2670 | Ru05.015 | 123-11-5   | Methoxybenzaldehyde              |
| 2671 | Ru04.007 | 93-51-6    | Methoxy-4-methylphenol           |
| 2672 | Ru07.029 | 104-20-1   | Methoxyphenyl)butan-2-one        |
| 2673 | Ru07.030 | 104-27-8   | Methoxyphenyl)pent-1-en-3-one    |
| 2674 | Ru07.087 | 122-84-9   | Methoxyphenylacetone             |
| 2675 | Ru04.009 | 7786-61-0  | Methoxy-4-vinylphenol            |
| 2676 | Ru09.023 | 79-20-9    | Methyl acetate                   |
| 2677 | Ru07.022 | 122-00-9   | Methylacetophenone               |
| 2678 | Ru09.177 | 7149-29-3  | Methylallyl butyrate             |
| 2679 | Ru09.713 | 121-98-2   | Methyl 4-methoxybenzoate         |
| 2680 | Ru04.014 | 578-58-5   | Methoxy-2-methylbenzene          |
| 2681 | Ru04.015 | 104-93-8   | Methoxy-4-methylbenzene          |
| 2682 | Ru09.715 | 134-20-3   | Methyl anthranilate              |
| 2683 | Ru09.725 | 93-58-3    | Methyl benzoate                  |
| 2684 | Ru09.178 | 93-92-5    | Phenethyl acetate                |
| 2685 | Ru02.064 | 98-85-1    | Phenylethan-1-ol                 |
| 2686 | Ru09.231 | 3460-44-4  | Phenethyl butyrate               |
| 2687 | Ru09.486 | 7775-39-5  | Phenethyl isobutyrate            |
| 2688 | Ru09.179 | 7775-38-4  | Phenethyl formate                |
| 2689 | Ru09.144 | 120-45-6   | Phenethyl propionate             |
| 2690 | Ru09.758 | 3549-23-3  | Methyl p-tert-butylphenylacetate |
| 2691 | Ru05.049 | 96-17-3    | Methylbutyraldehyde              |
| 2692 | Ru05.006 | 590-86-3   | Methylbutanal                    |
| 2693 | Ru09.038 | 623-42-7   | Methyl butyrate                  |
| 2694 | Ru09.412 | 547-63-7   | Methyl isobutyrate               |
| 2695 | Ru08.046 | 116-53-0   | Methylbutyric acid               |
| 2697 | Ru05.050 | 101-39-3   | Methylcinnamaldehyde             |
| 2698 | Ru09.740 | 103-26-4   | Methyl cinnamate                 |
| 2699 | Ru13.012 | 92-48-8    | Methylcoumarin                   |
| 2700 | Ru07.056 | 80-71-7    | Methylcyclopentan-1,2-dione      |
| 2700 | Ru07.217 | 765-70-8   | Methyl-1,2-cyclopentanedione     |
| 2701 | Ru07.031 | 55418-52-5 | Piperonyl acetone                |
| 2702 | Ru13.001 | 620-02-0   | Methylfurfural                   |
| 2703 | Ru13.002 | 611-13-2   | Methyl 2-furoate                 |
| 2704 | Ru13.046 | 874-66-8   | Furyl)-2-methylprop-2-enal       |
| 2705 | Ru09.096 | 106-73-0   | Methyl heptanoate                |

|      |          |            |                                     |
|------|----------|------------|-------------------------------------|
| 2706 | Ru08.047 | 1188-02-9  | Methylheptanoic acid                |
| 2707 | Ru07.015 | 110-93-0   | Methylhept-5-en-2-one               |
| 2708 | Ru09.069 | 106-70-7   | Methyl hexanoate                    |
| 2709 | Ru09.181 | 32585-08-3 | Methyl hex-2-enoate                 |
| 2709 | Ru09.827 | 2396-77-2  | Methyl-2-hexenoate                  |
| 2711 | Ru07.009 | 127-42-4   | Methyl-alpha-ionone                 |
| 2712 | Ru07.010 | 127-43-5   | Methyl-beta-ionone                  |
| 2713 | Ru07.088 | 7784-98-7  | Methyl-delta-ionone                 |
| 2714 | Ru07.036 | 127-51-5   | Isomethyl ionone                    |
| 2715 | Ru09.101 | 111-82-0   | Methyl dodecanoate                  |
| 2716 | Ru12.003 | 74-93-1    | Methanethiol                        |
| 2717 | Ru09.796 | 606-45-1   | Methyl 2-methoxybenzoate            |
| 2718 | Ru09.781 | 85-91-6    | Methyl N-methylantranilate          |
| 2719 | Ru09.483 | 868-57-5   | Methyl 2-methylbutyrate             |
| 2720 | Ru12.002 | 13532-18-8 | Methyl 3-(methylthio)propionate     |
| 2721 | Ru09.432 | 2412-80-8  | Methyl 4-methylvalerate             |
| 2722 | Ru09.106 | 124-10-7   | Methyl tetradecanoate               |
| 2723 | Ru07.013 | 93-08-3    | Methyl 2-naphthyl ketone            |
| 2724 | Ru09.108 | 1731-84-6  | Methyl nonanoate                    |
| 2725 | Ru09.234 | 111-79-5   | Methyl non-2-enoate                 |
| 2726 | Ru09.156 | 111-80-8   | Methyl 2-nonynoate                  |
| 2727 | Ru05.024 | 7786-29-0  | Methyloctanal                       |
| 2728 | Ru09.117 | 111-11-5   | Methyl octanoate                    |
| 2729 | Ru09.158 | 111-12-6   | Methyl 2-octynoate                  |
| 2730 | Ru07.063 | 7493-58-5  | Methylpentan-2,3-dione              |
| 2731 | Ru07.017 | 108-10-1   | Methylpentan-2-one                  |
| 2732 | Ru02.073 | 1123-85-9  | Phenylpropan-1-ol                   |
| 2733 | Ru09.783 | 101-41-7   | Methyl phenylacetate                |
| 2734 | Ru07.027 | 1901-26-4  | Methyl-4-phenylbut-3-en-2-one       |
| 2735 | Ru09.029 | 103-07-1   | Dimethyl-3-phenylpropyl acetate     |
| 2736 | Ru09.484 | 10031-71-7 | Dimethyl-3-phenylpropyl isobutyrate |
| 2737 | Ru05.046 | 40654-82-8 | Methyl-4-phenylbutyraldehyde        |
| 2738 | Ru05.097 | 2439-44-3  | Methyl-2-phenylbutyraldehyde        |
| 2739 | Ru09.729 | 2046-17-5  | Methyl 4-phenylbutyrate             |
| 2740 | Ru07.025 | 5349-62-2  | Methyl-1-phenylpentan-2-one         |
| 2741 | Ru09.746 | 103-25-3   | Methyl 3-phenylpropionate           |
| 2742 | Ru09.134 | 554-12-1   | Methyl propionate                   |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 2743 | Ru05.045 | 103-95-7   | Cumenyl)-2-methylpropionaldehyde             |
| 2744 | Ru14.042 | 91-62-3    | Methylquinoline                              |
| 2745 | Ru09.749 | 119-36-8   | Methyl salicylate                            |
| 2746 | Ru12.006 | 75-18-3    | Dimethyl sulfide                             |
| 2747 | Ru12.001 | 3268-49-3  | Methylthio)propionaldehyde                   |
| 2748 | Ru05.052 | 41496-43-9 | Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyde            |
| 2748 | Ru05.134 | 0          | Methyl-3-tolylpropionaldehyde (mixed o,m,p-) |
| 2749 | Ru05.077 | 110-41-8   | Methylundecanal                              |
| 2750 | Ru09.236 | 5760-50-9  | Methyl undec-9-enoate                        |
| 2751 | Ru09.239 | 10522-18-6 | Methyl 2-undecynoate                         |
| 2752 | Ru09.182 | 624-24-8   | Methyl valerate                              |
| 2753 | Ru09.462 | 556-24-1   | Methyl isovalerate                           |
| 2754 | Ru08.031 | 97-61-0    | Methylvaleric acid                           |
| 2762 | Ru01.008 | 123-35-3   | Myrcene                                      |
| 2763 | Ru05.032 | 124-25-4   | Tetradecanal                                 |
| 2764 | Ru08.016 | 544-63-8   | Tetradecanoic acid                           |
| 2767 | Ru09.801 | 63449-68-3 | Naphthyl anthranilate                        |
| 2768 | Ru04.033 | 93-18-5    | Naphthyl ethyl ether                         |
| 2769 | Ru16.019 | 4493-40-7  | Naringin                                     |
| 2769 | Ru16.058 | 10236-47-2 | Naringin                                     |
| 2770 | Ru02.058 | 106-25-2   | Nerol  |
| 2772 | Ru02.018 | 7212-44-4  | Nerolidol                                    |
| 2773 | Ru09.213 | 141-12-8   | Neryl acetate                                |
| 2774 | Ru09.167 | 999-40-6   | Neryl butyrate                               |
| 2775 | Ru09.424 | 2345-24-6  | Neryl isobutyrate                            |
| 2776 | Ru09.212 | 2142-94-1  | Neryl formate                                |
| 2777 | Ru09.169 | 105-91-9   | Neryl propionate                             |
| 2778 | Ru09.471 | 3915-83-1  | Neryl isovalerate                            |
| 2780 | Ru02.049 | 7786-44-9  | Nona-2,6-dien-1-ol                           |
| 2780 | Ru02.231 | 28069-72-9 | Nonadien-1-ol                                |
| 2781 | Ru10.001 | 104-61-0   | Nonano-1,4-lactone                           |
| 2782 | Ru05.025 | 124-19-6   | Nonanal                                      |
| 2783 | Ru09.225 | 1322-17-4  | Nonan-1,3-diyl diacetate                     |
| 2783 | Ru09.857 | 63270-14-4 | Nonanediol diacetate                         |
| 2784 | Ru08.029 | 112-05-0   | Nonanoic acid                                |
| 2785 | Ru07.020 | 821-55-6   | Nonan-2-one                                  |



|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 2787 | Ru16.006 | 2444-46-4  | Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzy-lamide  |
| 2788 | Ru09.008 | 143-13-5   | Nonyl acetate                             |
| 2789 | Ru02.007 | 143-08-8   | Nonan-1-ol                                |
| 2790 | Ru09.115 | 7786-48-3  | Nonyl octanoate                           |
| 2791 | Ru09.452 | 7786-47-2  | Nonyl isovalerate                         |
| 2796 | Ru10.022 | 104-50-7   | Octano-1,4-lactone                        |
| 2797 | Ru05.009 | 124-13-0   | Octanal                                   |
| 2798 | Ru06.008 | 10022-28-3 | Dimethoxyoctane                           |
| 2799 | Ru08.010 | 124-07-2   | Octanoic acid                             |
| 2800 | Ru02.006 | 111-87-5   | Octan-1-ol                                |
| 2801 | Ru02.022 | 123-96-6   | Octan-2-ol                                |
| 2801 | Ru02.227 | 4128-31-8  | Octanol                                   |
| 2802 | Ru07.019 | 111-13-7   | Octan-2-one                               |
| 2803 | Ru07.062 | 106-68-3   | Octan-3-one                               |
| 2804 | Ru07.039 | 7786-52-9  | Octan-3-on-1-ol                           |
| 2805 | Ru02.023 | 3391-86-4  | Oct-1-en-3-ol                             |
| 2806 | Ru09.007 | 112-14-1   | Octyl acetate                             |
| 2807 | Ru09.046 | 110-39-4   | Octyl butyrate                            |
| 2808 | Ru09.473 | 109-15-9   | Octyl isobutyrate                         |
| 2809 | Ru09.075 | 112-32-3   | Octyl formate                             |
| 2810 | Ru09.094 | 5132-75-2  | Octyl heptanoate                          |
| 2811 | Ru09.114 | 2306-88-9  | Octyl octanoate                           |
| 2812 | Ru09.703 | 122-45-2   | Octyl phenylacetate                       |
| 2813 | Ru09.126 | 142-60-9   | Octyl propionate                          |
| 2814 | Ru09.451 | 7786-58-5  | Octyl isovalerate                         |
| 2815 | Ru08.013 | 112-80-1   | Oleic acid                                |
| 2832 | Ru08.014 | 57-10-3    | Hexadecanoic acid                         |
| 2840 | Ru10.004 | 106-02-5   | Pentadecano-1,15-lactone                  |
| 2841 | Ru07.060 | 600-14-6   | Pentan-2,3-dione                          |
| 2842 | Ru07.054 | 107-87-9   | Pentan-2-one                              |
| 2843 | Ru08.048 | 591-80-0   | Pent-4-enoic acid                         |
| 2856 | Ru01.006 | 99-83-2    | Phellandrene                              |
| 2856 | Ru01.065 | 4221-98-1  | (Methylethyl)-2-methyl-1,3-cyclohexadiene |
| 2857 | Ru09.031 | 103-45-7   | Phenethyl acetate                         |
| 2858 | Ru02.019 | 60-12-8    | Phenylethan-1-ol                          |
| 2859 | Ru09.723 | 133-18-6   | Phenethyl anthranilate                    |

|      |          |            |                                    |
|------|----------|------------|------------------------------------|
| 2860 | Ru09.774 | 94-47-3    | Phenethyl benzoate                 |
| 2861 | Ru09.168 | 103-52-6   | Phenethyl butyrate                 |
| 2862 | Ru09.427 | 103-48-0   | Phenethyl isobutyrate              |
| 2863 | Ru09.743 | 103-53-7   | Phenethyl cinnamate                |
| 2864 | Ru09.083 | 104-62-1   | Phenethyl formate                  |
| 2865 | Ru13.006 | 7149-32-8  | Phenethyl 2-furoate                |
| 2866 | Ru09.707 | 102-20-5   | Phenethyl phenylacetate            |
| 2867 | Ru09.137 | 122-70-3   | Phenethyl propionate               |
| 2868 | Ru09.753 | 87-22-9    | Phenethyl salicylate               |
| 2869 | Ru09.407 | 42078-65-9 | Phenethyl 3-methylcrotonate        |
| 2870 | Ru09.496 | 55719-85-2 | Phenethyl 2-methylcrotonate        |
| 2871 | Ru09.466 | 140-26-1   | Phenethyl isovalerate              |
| 2872 | Ru08.049 | 122-59-8   | Phenoxyacetic acid                 |
| 2873 | Ru09.487 | 103-60-6   | Phenoxyethyl isobutyrate           |
| 2874 | Ru05.030 | 122-78-1   | Phenylacetaldehyde                 |
| 2875 | Ru06.027 | 5468-06-4  | Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan     |
| 2876 | Ru06.006 | 101-48-4   | Dimethoxy-2-phenylethane           |
| 2877 | Ru06.007 | 29895-73-6 | Phenylacetaldehyde glyceryl acetal |
| 2878 | Ru08.038 | 103-82-2   | Phenylacetic acid                  |
| 2879 | Ru02.036 | 2344-70-9  | Phenylbutan-2-ol                   |
| 2880 | Ru02.066 | 17488-65-2 | Phenylbut-3-en-2-ol                |
| 2881 | Ru07.024 | 122-57-6   | Phenylbut-3-en-2-one               |
| 2882 | Ru09.200 | 10415-88-0 | Methyl-3-phenylpropyl acetate      |
| 2883 | Ru02.037 | 10415-87-9 | Methyl-1-phenylpentan-3-ol         |
| 2884 | Ru02.033 | 93-54-9    | Phenylpropan-1-ol                  |
| 2885 | Ru02.031 | 122-97-4   | Phenylpropan-1-ol                  |
| 2886 | Ru05.038 | 93-53-8    | Phenylpropanal                     |
| 2887 | Ru05.080 | 104-53-0   | Phenylpropanal                     |
| 2888 | Ru06.030 | 90-87-9    | Dimethoxy-2-phenylpropane          |
| 2889 | Ru08.032 | 501-52-0   | Phenylpropionic acid               |
| 2890 | Ru09.032 | 122-72-5   | Phenylpropyl acetate               |
| 2891 | Ru09.057 | 80866-83-7 | Phenylpropyl butyrate              |
| 2892 | Ru09.485 | 65813-53-8 | Phenylpropyl isobutyrate           |
| 2893 | Ru09.428 | 103-58-2   | Phenylpropyl isobutyrate           |
| 2894 | Ru09.745 | 122-68-9   | Phenylpropyl cinnamate             |
| 2895 | Ru09.084 | 104-64-3   | Phenylpropyl formate               |
| 2896 | Ru09.071 | 6281-40-9  | Phenylpropyl hexanoate             |

|      |          |           |                               |
|------|----------|-----------|-------------------------------|
| 2897 | Ru09.138 | 122-74-7  | Phenylpropyl propionate       |
| 2898 | Ru13.007 | 3208-40-0 | Phenylpropyl) tetrahydrofuran |
| 2899 | Ru09.467 | 5452-07-3 | Phenylpropyl isovalerate      |
| 2902 | Ru01.003 | 127-91-3  | Pin-2(10)-ene                 |
| 2903 | Ru01.004 | 80-56-8   | Pin-2(3)-ene                  |
| 2908 | Ru14.010 | 110-89-4  | Piperidine                    |
| 2909 | Ru14.003 | 94-62-2   | Piperine                      |
| 2910 | Ru07.068 | 6091-50-5 | Menthenone-3                  |
| 2910 | Ru07.175 | 89-81-6   | Menth-1-en-3-one              |
| 2911 | Ru05.016 | 120-57-0  | Piperonal                     |
| 2912 | Ru09.220 | 326-61-4  | Piperonyl acetate             |
| 2913 | Ru09.430 | 5461-08-5 | Piperonyl isobutyrate         |
| 2922 | Ru04.002 | 94-86-0   | Ethoxyprop-3-enylphenol       |
| 2923 | Ru05.002 | 123-38-6  | Propanal                      |
| 2924 | Ru08.003 | 79-09-4   | Propionic acid                |
| 2925 | Ru09.002 | 109-60-4  | Propyl acetate                |
| 2926 | Ru09.003 | 108-21-4  | Isopropyl acetate             |
| 2927 | Ru07.042 | 645-13-6  | Isopropylacetophenone         |
| 2928 | Ru02.002 | 71-23-8   | Propan-1-ol                   |
| 2929 | Ru02.079 | 67-63-0   | Isopropanol                   |
| 2930 | Ru04.039 | 104-45-0  | Methoxy-4-propylbenzene       |
| 2931 | Ru09.776 | 2315-68-6 | Propyl benzoate               |
| 2932 | Ru09.770 | 939-48-0  | Isopropyl benzoate            |
| 2933 | Ru02.039 | 536-60-7  | Isopropylbenzyl alcohol       |
| 2934 | Ru09.040 | 105-66-8  | Propyl butyrate               |
| 2935 | Ru09.041 | 638-11-9  | Isopropyl butyrate            |
| 2936 | Ru09.414 | 644-49-5  | Propyl isobutyrate            |
| 2937 | Ru09.415 | 617-50-5  | Isopropyl isobutyrate         |
| 2938 | Ru09.731 | 7778-83-8 | Propyl cinnamate              |
| 2939 | Ru09.732 | 7780-06-5 | Isopropyl cinnamate           |
| 2943 | Ru09.073 | 110-74-7  | Propyl formate                |
| 2944 | Ru09.165 | 625-55-8  | Isopropyl formate             |
| 2945 | Ru13.047 | 623-22-3  | Propyl 3-(2-furyl)acrylate    |
| 2946 | Ru13.003 | 615-10-1  | Propyl 2-furoate              |
| 2948 | Ru09.095 | 7778-87-2 | Propyl heptanoate             |
| 2949 | Ru09.061 | 626-77-7  | Propyl hexanoate              |
| 2950 | Ru09.062 | 2311-46-8 | Isopropyl hexanoate           |

|      |          |            |                                 |
|------|----------|------------|---------------------------------|
| 2951 | Ru09.915 | 94-13-3    | Propyl 4-hydroxybenzoate        |
| 2952 | Ru10.005 | 17369-59-4 | Propylidenephthalide            |
| 2953 | Ru02.034 | 705-73-7   | Phenylpentan-2-ol               |
| 2954 | Ru05.044 | 4395-92-0  | Isopropyl phenylacetaldehyde    |
| 2955 | Ru09.702 | 4606-15-9  | Propyl phenylacetate            |
| 2956 | Ru09.786 | 4861-85-2  | Isopropyl phenylacetate         |
| 2957 | Ru05.094 | 7775-00-0  | Isopropylphenyl)propionaldehyde |
| 2958 | Ru09.122 | 106-36-5   | Propyl propionate               |
| 2959 | Ru09.123 | 637-78-5   | Isopropyl propionate            |
| 2960 | Ru09.448 | 557-00-6   | Propyl isovalerate              |
| 2961 | Ru09.450 | 32665-23-9 | Isopropyl isovalerate           |
| 2962 | Ru02.067 | 89-79-2    | Isopulegol                      |
| 2964 | Ru07.067 | 29606-79-9 | Isopulegone                     |
| 2965 | Ru09.219 | 57576-09-7 | Isopulegyl acetate              |
| 2966 | Ru14.008 | 110-86-1   | Pyridine                        |
| 2969 | Ru07.001 | 78-98-8    | Oxopropanal                     |
| 2970 | Ru08.019 | 127-17-3   | Pyruvic acid                    |
| 2975 | Ru14.012 | 549-56-4   | Quinine bisulfate               |
| 2976 | Ru14.011 | 130-89-2   | Quinine hydrochloride           |
| 2978 | Ru14.001 | 119-65-3   | Isoquinoline                    |
| 2980 | Ru02.027 | 141-25-3   | Rhodinol                        |
| 2980 | Ru02.228 | 6812-78-8  | 3,7-Dimethyl-7-octen-1-ol       |
| 2981 | Ru09.033 | 141-11-7   | Rhodinyl acetate                |
| 2984 | Ru09.079 | 141-09-3   | Rhodinyl formate                |
| 2985 | Ru09.791 | 10486-14-3 | Rhodinyl phenylacetate          |
| 2986 | Ru09.141 | 105-89-5   | Rhodinyl propionate             |
| 2987 | Ru09.465 | 7778-96-3  | Rhodinyl isovalerate            |
| 3004 | Ru05.055 | 90-02-8    | Salicylaldehyde                 |
| 3006 | Ru02.217 | 115-71-9   | Santalen-14-ol                  |
| 3007 | Ru09.034 | 1323-00-8  | Santalyl acetate                |
| 3008 | Ru09.712 | 1323-75-7  | Santalyl phenylacetate          |
| 3019 | Ru14.004 | 83-34-1    | Methylindole                    |
| 3035 | Ru08.015 | 57-11-4    | Octadecanoic acid               |
| 3038 | Ru09.259 | 126-14-7   | Sucrose octaacetate             |
| 3042 | Ru16.080 | 72401-53-7 | Tannic acid                     |
| 3044 | Ru08.018 | 133-37-9   | Tartaric acid                   |
| 3045 | Ru02.014 | 98-55-5    | Terpineol                       |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3046 | Ru01.005 | 586-62-9   | Terpinolene   |
| 3047 | Ru09.015 | 80-26-2    | Terpinyl acetate                                      |
| 3047 | Ru09.830 | 8007-35-0  | Terpineol acetate                                     |
| 3048 | Ru09.724 | 14481-52-8 | Terpinyl anthranilate                                 |
| 3049 | Ru09.052 | 2153-28-8  | Terpinyl butyrate                                     |
| 3050 | Ru09.425 | 7774-65-4  | Terpinyl 2-methylpropionate                           |
| 3051 | Ru09.737 | 10024-56-3 | Terpinyl cinnamate                                    |
| 3052 | Ru09.081 | 2153-26-6  | Terpinyl formate                                      |
| 3053 | Ru09.142 | 80-27-3    | Terpinyl propionate                                   |
| 3054 | Ru09.461 | 1142-85-4  | Terpinyl isovalerate                                  |
| 3054 | Ru09.844 | 1142-85-5  | Methyl-1-(4-ethylcyclohexenyl)ethyl 3-methylbutanoate |
| 3055 | Ru13.166 | 0          | Tetrahydrofurfuryl acetate                            |
| 3056 | Ru13.020 | 97-99-4    | Tetrahydrofurfuryl alcohol                            |
| 3057 | Ru13.048 | 92345-48-7 | Tetrahydrofurfuryl butyrate                           |
| 3057 | Ru13.173 | 637-65-0   | Tetrahydrofurfuryl propionate                         |
| 3058 | Ru13.049 | 2217-33-6  | Tetrahydrofurfuryl propionate                         |
| 3059 | Ru07.069 | 4433-36-7  | Tetrahydro-pseudo-ionone                              |
| 3060 | Ru02.028 | 78-69-3    | Dimethyloctan-3-ol                                    |
| 3061 | Ru07.035 | 17369-60-7 | Tetramethyl ethylcyclohexenone (mixture of isomers)   |
| 3062 | Ru15.001 | 7774-74-5  | Mercaptothiophene                                     |
| 3066 | Ru04.006 | 89-83-8    | Thymol  |
| 3067 | Ru06.012 | 1333-09-1  | Tolualdehyde glyceryl acetal                          |
| 3068 | Ru05.026 | 529-20-4   | Tolualdehyde  |
| 3068 | Ru05.027 | 1334-78-7  | Tolualdehyde  |
| 3068 | Ru05.028 | 620-23-5   | Tolualdehyde  |
| 3068 | Ru05.029 | 104-87-0   | Tolualdehyde  |
| 3071 | Ru05.042 | 104-09-6   | Tolylacetaldehyde                                     |
| 3072 | Ru09.228 | 533-18-6   | Tolyl acetate   |
| 3073 | Ru09.036 | 140-39-6   | Tolyl acetate   |
| 3074 | Ru07.026 | 7774-79-0  | Tolyl)butan-2-one                                     |
| 3075 | Ru09.429 | 103-93-5   | Tolyl isobutyrate                                     |
| 3076 | Ru09.102 | 10024-57-4 | Tolyl dodecanoate                                     |
| 3077 | Ru09.709 | 101-94-0   | Tolyl phenylacetate                                   |
| 3078 | Ru05.043 | 99-72-9    | Tolyl)propionaldehyde                                 |
| 3080 | Ru09.511 | 77-90-7    | Tributyl acetylcitrate                                |
| 3082 | Ru05.078 | 7774-82-5  | Tridec-2-enal   |

|      |          |            |                                 |
|------|----------|------------|---------------------------------|
| 3082 | Ru05.195 | 7069-41-2  | Tridecenal                      |
| 3083 | Ru09.512 | 77-93-0    | Triethyl citrate                |
| 3090 | Ru07.021 | 7493-59-6  | Undeca-2,3-dione                |
| 3091 | Ru10.002 | 104-67-6   | Undecano-1,4-lactone            |
| 3092 | Ru05.034 | 112-44-7   | Undecanal                       |
| 3093 | Ru07.016 | 112-12-9   | Undecan-2-one                   |
| 3094 | Ru05.036 | 143-14-6   | Undec-9-enal                    |
| 3095 | Ru05.035 | 112-45-8   | Undec-10-enal                   |
| 3096 | Ru09.214 | 112-19-6   | Undec-10-enyl acetate           |
| 3097 | Ru02.057 | 112-42-5   | Undecan-1-ol                    |
| 3098 | Ru05.005 | 110-62-3   | Pentanal                        |
| 3101 | Ru08.007 | 109-52-4   | Valeric acid                    |
| 3102 | Ru08.008 | 503-74-2   | Methylbutyric acid              |
| 3103 | Ru10.013 | 108-29-2   | Pentano-1,4-lactone             |
| 3107 | Ru05.018 | 121-33-5   | Vanillin                        |
| 3108 | Ru09.035 | 881-68-5   | Vanillyl acetate                |
| 3109 | Ru05.017 | 120-14-9   | Veratraldehyde                  |
| 3124 | Ru07.005 | 122-48-5   | Vanillyl acetone                |
| 3125 | Ru06.036 | 64577-91-9 | Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane |
| 3126 | Ru14.032 | 22047-25-2 | Acetylpyrazine                  |
| 3127 | Ru12.037 | 2179-58-0  | Allyl methyl disulfide          |
| 3128 | Ru13.031 | 4265-16-1  | Benzofurancarboxaldehyde        |
| 3129 | Ru01.013 | 92-52-4    | Biphenyl                        |
| 3130 | Ru11.003 | 109-73-9   | Butylamine                      |
| 3131 | Ru03.005 | 2679-87-0  | Butyl ethyl ether               |
| 3132 | Ru14.043 | 24683-00-9 | Isobutyl-3-methoxypyrazine      |
| 3133 | Ru14.044 | 13925-06-9 | Isobutyl-3-methylpyrazine       |
| 3134 | Ru15.013 | 18640-74-9 | Isobutylthiazole                |
| 3135 | Ru05.081 | 2363-88-4  | Decadienal                      |
| 3135 | Ru05.140 | 25152-84-5 | Deca-2(trans),4(trans)-dienal   |
| 3136 | Ru14.005 | 15707-24-1 | Diethylpyrazine                 |
| 3137 | Ru04.036 | 91-10-1    | Dimethoxyphenol                 |
| 3138 | Ru04.040 | 6380-23-0  | Dimethoxy-4-vinylbenzene        |
| 3139 | Ru02.080 | 536-50-5   | Tolyl)ethan-1-ol                |
| 3140 | Ru02.081 | 108-82-7   | Dimethylheptan-4-ol             |
| 3141 | Ru05.130 | 17909-77-2 | Sinensal                        |
| 3142 | Ru08.036 | 502-47-6   | Citronellic acid                |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3143 | Ru08.044 | 21016-46-6 | Dimethylpent-2-enoic acid              |
| 3144 | Ru01.010 | 1195-32-0  | Isopropenyl-4-methylbenzene            |
| 3145 | Ru15.005 | 65505-18-2 | Dimethyl-5-vinylthiazole               |
| 3146 | Ru13.050 | 4437-20-1  | Difurfuryl disulfide                   |
| 3147 | Ru14.045 | 39741-41-8 | Acetyl-1-ethylpyrrole                  |
| 3148 | Ru09.260 | 3025-30-7  | Ethyldeca-2(cis),4(trans)-dienoate     |
| 3149 | Ru14.016 | 27043-05-6 | Dimethyl-3-ethylpyrazine               |
| 3149 | Ru14.111 | 13360-65-1 | Ethyl-2,5-dimethylpyrazine             |
| 3150 | Ru14.024 | 13925-07-0 | Ethyl-3,5-dimethylpyrazine             |
| 3151 | Ru02.082 | 104-76-7   | Ethylhexan-1-ol                        |
| 3152 | Ru07.057 | 21835-01-8 | Ethylcyclopentan-1,2-dione             |
| 3153 | Ru10.023 | 698-10-2   | Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-(5H)-one |
| 3154 | Ru14.017 | 13360-64-0 | Ethyl-5-methylpyrazine                 |
| 3155 | Ru14.006 | 15707-23-0 | Ethyl-3-methylpyrazine                 |
| 3156 | Ru04.022 | 123-07-9   | Ethylphenol                            |
| 3157 | Ru09.797 | 67028-40-4 | Ethyl (p-tolyloxy)acetate              |
| 3158 | Ru13.051 | 59020-90-5 | Furfuryl thioformate                   |
| 3159 | Ru13.052 | 13679-46-4 | Furfuryl methyl ether                  |
| 3160 | Ru13.053 | 1438-91-1  | Methyl furfuryl sulfide                |
| 3161 | Ru13.032 | 1883-78-9  | Furfuryl isopropyl sulfide             |
| 3162 | Ru13.033 | 13678-68-7 | Furfuryl acetothioate                  |
| 3163 | Ru13.054 | 1192-62-7  | Acetylfuran                            |
| 3164 | Ru05.084 | 4313-03-5  | Hepta-2,4-dienal                       |
| 3164 | Ru05.193 | 5910-58-0  | Heptadienal                            |
| 3165 | Ru05.070 | 2463-63-0  | Heptenal                               |
| 3165 | Ru05.150 | 18829-55-5 | Hept-2(trans)-enal                     |
| 3166 | Ru07.089 | 4674-50-4  | Nootkatone                             |
| 3167 | Ru10.010 | 823-22-3   | Hexano-1,5-lactone                     |
| 3168 | Ru07.077 | 4437-51-8  | Hexan-3,4-dione                        |
| 3169 | Ru08.054 | 13419-69-7 | Hex-2(trans)-enoic acid                |
| 3169 | Ru08.119 | 1191-04-4  | Hexenoic acid                          |
| 3170 | Ru08.050 | 4219-24-3  | Hex-3-enoic acid                       |
| 3171 | Ru09.197 | 3681-71-8  | Hex-3(cis)-enyl acetate                |
| 3172 | Ru09.478 | 2349-07-7  | Hexyl isobutyrate                      |
| 3173 | Ru07.090 | 5077-67-8  | Hydroxybutan-2-one                     |
| 3174 | Ru13.010 | 3658-77-3  | Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one    |
| 3175 | Ru07.091 | 79-76-5    | Ionone                                 |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3176 | Ru07.092 | 499-70-7   | Menthan-2-one                                   |
| 3177 | Ru12.038 | 38462-22-5 | Mercapto-p-menthan-3-one                        |
| 3177 | Ru12.038 | 38462-22-5 | Mercapto-p-menthan-3-one                        |
| 3178 | Ru05.098 | 29548-14-9 | Menth-1-en-9-al                                 |
| 3179 | Ru02.083 | 491-04-3   | Menth-1-en-3-ol                                 |
| 3180 | Ru12.039 | 79-42-5    | Mercaptopropionic acid                          |
| 3181 | Ru05.048 | 1504-74-1  | Methoxycinnamaldehyde                           |
| 3182 | Ru05.051 | 65405-67-6 | Methoxyphenyl)-2-methylprop-2-enal              |
| 3183 | Ru14.025 | 68378-13-2 | Methoxy-3-methylpyrazine                        |
| 3183 | Ru14.076 | 0          | Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine               |
| 3183 | Ru14.126 | 2847-30-5  | Methoxy-3-methylpyrazine                        |
| 3184 | Ru14.046 | 932-16-1   | Acetyl-1-methylpyrrole                          |
| 3186 | Ru01.011 | 644-08-6   | Methyl-1,1'-biphenyl                            |
| 3187 | Ru08.070 | 541-47-9   | Methylcrotonic acid                             |
| 3188 | Ru13.055 | 28588-74-1 | Methylfuran-3-thiol                             |
| 3189 | Ru13.151 | 65530-53-2 | Methyl-3,5 and 6-(furfurylthio)pyrazine         |
| 3189 | Ru13.188 | 59303-07-0 | Methyl-3-furfurylthiopyrazine                   |
| 3190 | Ru07.093 | 13706-86-0 | Methylhexan-2,3-dione                           |
| 3191 | Ru08.035 | 4536-23-6  | Methylhexanoic acid                             |
| 3192 | Ru15.002 | 38205-64-0 | Methyl-5-methoxythiazole                        |
| 3193 | Ru01.014 | 90-12-0    | Methylnaphthalene                               |
| 3194 | Ru05.090 | 623-36-9   | Methylpent-2-enal                               |
| 3195 | Ru08.055 | 16957-70-3 | Methyl-2-pentenoic acid                         |
| 3195 | Ru08.098 | 3142-72-1  | Methylpent-2-enoic acid                         |
| 3196 | Ru07.094 | 488-10-8   | Methyl-2-(pent-2(cis)-enyl)cyclopent-2-en-1-one |
| 3196 | Ru07.219 | 6261-18-3  | Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one       |
| 3197 | Ru09.249 | 68922-11-2 | Methyl-2-phenethyl butyrate                     |
| 3198 | Ru03.006 | 3558-60-9  | Methoxyethyl benzene                            |
| 3199 | Ru05.099 | 21834-92-4 | Methyl-2-phenylhex-2-enal                       |
| 3200 | Ru05.100 | 26643-91-4 | Methyl-2-phenylpent-2-enal                      |
| 3201 | Ru12.019 | 2179-60-4  | Methyl propyl disulfide                         |
| 3202 | Ru14.047 | 1072-83-9  | Acetylpyrrole                                   |
| 3203 | Ru14.028 | 13708-12-8 | Methylquinoxaline                               |
| 3204 | Ru15.014 | 137-00-8   | Hydroxyethyl)-4-methylthiazole                  |
| 3205 | Ru15.015 | 656-53-1   | Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazole               |
| 3206 | Ru12.040 | 23328-62-3 | Methylthioacetaldehyde                          |



|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3206 | Ru12.040 | 23328-62-3 | Methylthioacetaldehyde                     |
| 3207 | Ru12.041 | 13678-58-5 | Methylthio)butan-2-one                     |
| 3208 | Ru14.035 | 67952-65-2 | Methyl-3,5 or 6-methylthiopyrazine         |
| 3209 | Ru15.004 | 13679-70-4 | Methyl-2-thiophenecarbaldehyde             |
| 3210 | Ru12.042 | 1073-29-6  | Methylthio)phenol                          |
| 3212 | Ru05.071 | 6750-03-4  | Nona-2,4-dienal                            |
| 3212 | Ru05.194 | 5910-87-2  | Nonadienal                                 |
| 3213 | Ru05.072 | 18829-56-6 | Nonenal                                    |
| 3213 | Ru05.171 | 2463-53-8  | Non-2-enal                                 |
| 3214 | Ru10.015 | 698-76-0   | Octano-1,5-lactone                         |
| 3215 | Ru05.060 | 2363-89-5  | Oct-2-enal                                 |
| 3215 | Ru05.190 | 2548-87-0  | Octenal                                    |
| 3217 | Ru05.101 | 764-40-9   | Penta-2,4-dienal                           |
| 3218 | Ru05.102 | 764-39-6   | Pent-2-enal                                |
| 3219 | Ru11.001 | 107-85-7   | Methylbutylamine                           |
| 3220 | Ru11.006 | 64-04-0    | Phenethylamine                             |
| 3221 | Ru09.261 | 6290-37-5  | Phenethyl hexanoate                        |
| 3222 | Ru09.262 | 5457-70-5  | Phenethyl octanoate                        |
| 3223 | Ru04.041 | 108-95-2   | Phenol                                     |
| 3224 | Ru05.062 | 4411-89-6  | Phenylcrotonaldehyde                       |
| 3225 | Ru12.043 | 882-33-7   | Diphenyl disulfide                         |
| 3226 | Ru07.079 | 579-07-7   | Phenylpropan-1,2-dione                     |
| 3227 | Ru12.044 | 5905-46-4  | Prop-1-enyl propyl disulfide               |
| 3228 | Ru12.014 | 629-19-6   | Dipropyl disulfide                         |
| 3229 | Ru09.513 | 1733-25-1  | Isopropyl 2-methylcrotonate                |
| 3230 | Ru14.031 | 35250-53-4 | Pyrazineethanethiol                        |
| 3231 | Ru14.034 | 21948-70-9 | Pyrazinyl methyl sulfide                   |
| 3232 | Ru14.030 | 2044-73-7  | Pyridine methanethiol                      |
| 3233 | Ru01.015 | 100-42-5   | Vinylbenzene                               |
| 3235 | Ru13.035 | 494-90-6   | Menthofuran                                |
| 3236 | Ru13.037 | 16409-43-1 | Methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran |
| 3237 | Ru14.018 | 1124-11-4  | Tetramethylpyrazine                        |
| 3238 | Ru13.056 | 13678-67-6 | Difurfuryl sulfide                         |
| 3239 | Ru02.085 | 546-79-2   | Sabinene hydrate                           |
| 3240 | Ru12.027 | 137-06-4   | Methylbenzene-1-thiol                      |
| 3241 | Ru11.009 | 75-50-3    | Trimetilamine                              |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3242 | Ru02.042 | 1197-01-9  | 2-(Methylphenyl)propan-2-ol   |
| 3243 | Ru07.083 | 23726-92-3 | Damascone   |
| 3243 | Ru07.224 | 23726-91-2 | Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one                                      |
| 3244 | Ru14.019 | 14667-55-1 | Trimethylpyrazine   |
| 3245 | Ru08.042 | 112-37-8   | Undecanoic acid   |
| 3246 | Ru02.086 | 1653-30-1  | Undecan-2-ol  |
| 3247 | Ru08.039 | 112-38-9   | Undec-10-enoic acid   |
| 3249 | Ru04.042 | 576-26-1   | Dimethylphenol  |
| 3250 | Ru14.049 | 32974-92-8 | Acetyl-3-ethylpyrazine  |
| 3251 | Ru14.038 | 1122-62-9  | Acetylpyridine  |
| 3252 | Ru17.001 | 107-95-9   | Alanine   |
| 3253 | Ru12.045 | 34135-85-8 | Methyl allyl trisulfide   |
| 3256 | Ru15.016 | 95-16-9    | Benzothiazole   |
| 3259 | Ru13.016 | 28588-75-2 | Methyl-3-furyl) disulfide   |
| 3260 | Ru13.017 | 28588-76-3 | Methyl-3-furyl) tetrasulfide  |
| 3261 | Ru07.095 | 14765-30-1 | Butyl)cyclohexanone   |
| 3262 | Ru12.029 | 1679-07-8  | Cyclopentanethiol   |
| 3263 | Ru17.033 | 52-90-4    | Cysteine  |
| 3264 | Ru05.096 | 30390-50-2 | Decenal   |
| 3264 | Ru05.137 | 21662-09-9 | Dec-4(cis)-enal   |
| 3265 | Ru12.009 | 2050-87-5  | Diallyl trisulfide  |
| 3266 | Ru15.012 | 1003-04-9  | Dihydrothiophen-3(2H)-one   |
| 3267 | Ru15.011 | 38205-60-6 | Acetyl-2,4-dimethylthiazole   |
| 3268 | Ru07.075 | 13494-06-9 | Dimethylcyclopentan-1,2-dione   |
| 3269 | Ru07.076 | 13494-07-0 | Dimethylcyclopentan-1,2-dione   |
| 3270 | Ru15.007 | 38325-25-6 | Dithia-1-methyl-8-oxa-bicyclo[3.3.0]octane-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentane |
| 3271 | Ru14.050 | 5910-89-4  | Dimethylpyrazine  |
| 3272 | Ru14.020 | 123-32-0   | Dimethylpyrazine  |
| 3273 | Ru14.021 | 108-50-9   | Dimethylpyrazine  |
| 3274 | Ru15.017 | 3581-91-7  | Dimethylthiazole  |
| 3275 | Ru12.013 | 3658-80-8  | Dimethyl trisulfide   |
| 3276 | Ru12.023 | 6028-61-1  | Dipropyl trisulfide   |
| 3278 | Ru09.514 | 13246-52-1 | Ethyl 2,4-dioxohexanoate  |
| 3279 | Ru12.046 | 19788-49-9 | Ethyl 2-mercaptopropionate  |
| 3280 | Ru14.051 | 68739-00-4 | Methoxy-3-ethylpyrazine   |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3280 | Ru14.077 | 0          | Ethyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (85%) and 2-Methyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (13%) |
| 3280 | Ru14.112 | 25680-58-4 | Ethyl-3-methoxypyrazine  |
| 3281 | Ru14.022 | 13925-00-3 | Ethylpyrazine  |
| 3282 | Ru12.018 | 625-60-5   | Ethyl acetothioate   |
| 3283 | Ru13.057 | 13678-60-9 | Furfuryl isovalerate   |
| 3284 | Ru13.134 | 1438-94-4  | Furfurylpyrrole  |
| 3286 | Ru09.263 | 139-45-7   | Glyceryl tripropionate   |
| 3287 | Ru17.034 | 56-40-6    | Glycine  |
| 3288 | Ru02.045 | 543-49-7   | Heptan-2-ol  |
| 3289 | Ru05.085 | 6728-31-0  | Hept-4-enal  |
| 3289 | Ru05.086 | 929-22-6   | Heptenal   |
| 3290 | Ru07.096 | 589-38-8   | Hexan-3-one  |
| 3291 | Ru10.006 | 96-48-0    | Butyro-1,4-lactone   |
| 3292 | Ru07.097 | 59191-78-5 | Hydroxymethyl) octan-2-one   |
| 3293 | Ru10.012 | 591-12-8   | Methylfuran-2 (3H) -one  |
| 3294 | Ru10.011 | 710-04-3   | Undecano-1,5-lactone   |
| 3295 | Ru17.010 | 443-79-8   | Isoleucine   |
| 3296 | Ru14.052 | 38713-41-6 | Isopropenylpyrazine  |
| 3297 | Ru17.012 | 61-90-5    | Leucine  |
| 3298 | Ru12.047 | 40789-98-8 | Mercaptobutan-2-one  |
| 3299 | Ru14.053 | 59021-02-2 | Mercaptomethylpyrazine   |
| 3300 | Ru12.031 | 67633-97-0 | Mercaptopentan-2-one   |
| 3301 | Ru17.014 | 59-51-8    | Methionine   |
| 3301 | Ru17.027 | 63-68-3    | Methionine   |
| 3302 | Ru14.054 | 3149-28-8  | Methoxypyrazine  |
| 3303 | Ru12.048 | 1878-18-8  | Methylbutane-1-thiol   |
| 3304 | Ru12.049 | 2084-18-6  | Methylbutane-2-thiol   |
| 3305 | Ru07.080 | 3008-43-3  | Methylcyclohexan-1,2-dione   |
| 3306 | Ru14.037 | 23747-48-0 | Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazine   |
| 3307 | Ru13.058 | 31704-80-0 | Methyl-2-furyl) butanal  |
| 3308 | Ru12.020 | 17619-36-2 | Methyl propyl trisulfide   |
| 3309 | Ru14.027 | 109-08-0   | Methylpyrazine   |
| 3310 | Ru12.032 | 2432-51-1  | Methyl butanethioate   |
| 3311 | Ru13.142 | 13679-61-3 | Methyl 2-furanthiocarboxylate  |
| 3312 | Ru12.030 | 505-79-3   | Methylthio)propyl isothiocyanate   |
| 3313 | Ru15.018 | 1759-28-0  | Methyl-5-vinylthiazole   |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3314 | Ru12.033 | 91-60-1    | Naphthalene-2-thiol                     |
| 3315 | Ru02.087 | 628-99-9   | Nonan-2-ol                              |
| 3316 | Ru02.088 | 6032-29-7  | Pentan-2-ol                             |
| 3317 | Ru13.059 | 3777-69-3  | Pentylfuran                             |
| 3318 | Ru05.103 | 939-21-9   | Phenylpent-4-enal                       |
| 3319 | Ru17.019 | 147-85-3   | Proline                                 |
| 3320 | Ru13.060 | 65505-25-1 | Tetrahydrofurfuryl cinnamate            |
| 3321 | Ru14.015 | 34413-35-9 | Tetrahydroquinoxaline                   |
| 3322 | Ru16.027 | 67-03-8    | Thiamine hydrochloride                  |
| 3323 | Ru15.008 | 6911-51-9  | Thienyl disulfide                       |
| 3324 | Ru02.055 | 3452-97-9  | Trimethylhexan-1-ol                     |
| 3325 | Ru15.019 | 13623-11-5 | Trimethylthiazole                       |
| 3326 | Ru07.050 | 67-64-1    | Acetone                                 |
| 3327 | Ru14.055 | 54300-08-2 | Acetyl-3,5-dimethylpyrazine             |
| 3328 | Ru15.020 | 24295-03-2 | Acetylthiazole                          |
| 3329 | Ru12.051 | 41820-22-8 | Allyl thiopropionate                    |
| 3329 | Ru12.101 | 41820-22-8 | Allyl thiopropionate                    |
| 3330 | Ru09.494 | 37526-88-8 | Benzyl 2-methylcrotonate                |
| 3330 | Ru09.858 | 67674-41-3 | Phenylmethyl 2-methyl-2-butenolate      |
| 3331 | Ru01.016 | 495-62-5   | Bisabolatriene                          |
| 3332 | Ru09.264 | 84642-61-5 | Butan-3-onyl butyrate                   |
| 3333 | Ru10.024 | 551-08-6   | Butylidenephthalide                     |
| 3334 | Ru10.025 | 6066-49-5  | Butylphthalide                          |
| 3335 | Ru12.052 | 40790-04-3 | Di-(3-oxobutyl) sulfide                 |
| 3336 | Ru14.056 | 18138-04-0 | Diethyl-5-methylpyrazine                |
| 3337 | Ru13.061 | 4437-22-3  | Difurfuryl ether                        |
| 3338 | Ru14.014 | 36267-71-7 | Dihydro-2-methylthieno(3,4-d)pyrimidine |
| 3339 | Ru09.515 | 73019-14-4 | Geranyl 2-ethylbutyrate                 |
| 3340 | Ru15.021 | 15679-19-3 | Ethoxythiazole                          |
| 3341 | Ru09.802 | 2983-36-0  | Ethyl 2-ethyl-3-phenylpropionate        |
| 3342 | Ru09.191 | 2396-83-0  | Ethyl hex-3-enoate                      |
| 3343 | Ru12.053 | 13327-56-5 | Ethyl 3-(methylthio)propionate          |
| 3344 | Ru09.265 | 34495-71-1 | Ethyl oct-4-enoate                      |
| 3345 | Ru12.054 | 4500-58-7  | Ethylthio)phenol                        |
| 3346 | Ru13.062 | 623-19-8   | Furfuryl propionate                     |
| 3347 | Ru13.063 | 59020-85-8 | Furfuryl propanethioate                 |
| 3348 | Ru08.028 | 111-14-8   | Heptanoic acid                          |

|      |          |            |                                       |
|------|----------|------------|---------------------------------------|
| 3349 | Ru06.037 | 18492-65-4 | Diethoxyhept-4-ene (cis and trans)    |
| 3350 | Ru10.026 | 40923-64-6 | Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone |
| 3351 | Ru02.089 | 623-37-0   | Hexan-3-ol                            |
| 3352 | Ru07.048 | 2497-21-4  | Hexen-3-one                           |
| 3353 | Ru09.240 | 33467-73-1 | Hex-3(cis)-enyl formate               |
| 3353 | Ru09.846 | 2315-09-5  | Hexenyl formate                       |
| 3354 | Ru09.266 | 19089-92-0 | Hexyl-2-butenolate                    |
| 3354 | Ru09.578 | 16930-96-4 | Hexyl crotonate                       |
| 3355 | Ru10.027 | 499-54-7   | Dimethyloctano-1,6-lactone            |
| 3356 | Ru10.014 | 3301-94-8  | Nonano-1,5-lactone                    |
| 3357 | Ru12.055 | 34619-12-0 | Mercaptobutan-2-one                   |
| 3358 | Ru14.057 | 25773-40-4 | Isopropyl-3-methoxypyrazine           |
| 3358 | Ru14.078 | 0          | Isopropyl-(5 or 6)-methoxypyrazine    |
| 3358 | Ru14.121 | 93905-03-4 | Isopropyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine  |
| 3359 | Ru09.516 | 2445-78-5  | Methylbutyl 2-methylbutyrate          |
| 3360 | Ru07.098 | 1193-18-6  | Methylcyclohex-2-en-1-one             |
| 3361 | Ru09.517 | 2270-60-2  | Methyl citronellate                   |
| 3362 | Ru13.064 | 57500-00-2 | Methyl furfuryl disulfide             |
| 3363 | Ru07.099 | 1604-28-0  | Methylhepta-3,5-dien-2-one            |
| 3364 | Ru09.267 | 2396-78-3  | Methyl hex-3-enoate                   |
| 3365 | Ru07.100 | 3240-09-3  | Methylhex-5-en-2-one                  |
| 3366 | Ru13.065 | 13678-59-6 | Methyl-5-(methylthio)furan            |
| 3367 | Ru09.268 | 21063-71-8 | Methyl oct-4(cis)-enoate              |
| 3368 | Ru07.101 | 141-79-7   | Methylpent-3-en-2-one                 |
| 3369 | Ru09.472 | 589-59-3   | Isobutyl isovalerate                  |
| 3370 | Ru14.058 | 6304-24-1  | Isobutylpyridine                      |
| 3371 | Ru14.059 | 14159-61-6 | Isobutylpyridine                      |
| 3372 | Ru15.022 | 18277-27-5 | Butylthiazole                         |
| 3373 | Ru13.042 | 3188-00-9  | Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-one       |
| 3374 | Ru12.056 | 16630-52-7 | Methylthio)butanal                    |
| 3375 | Ru12.057 | 34047-39-7 | Methylthio)butan-2-one                |
| 3376 | Ru12.058 | 23550-40-5 | Methylthio)-4-methylpentan-2-one      |
| 3377 | Ru05.058 | 557-48-2   | Nona-2(trans),6(cis)-dienal           |
| 3378 | Ru06.025 | 67674-36-6 | Diethoxynona-2,6-diene                |
| 3379 | Ru02.090 | 31502-14-4 | Non-2(trans)-en-1-ol                  |
| 3380 | Ru08.041 | 60-33-3    | Octadeca-9,12-dienoic acid            |
| 3380 | Ru08.106 | 463-40-1   | Octadeca-9,12,15-trienoic acid        |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3381 | Ru06.038 | 5436-21-5  | Dimethoxybutan-2-one                            |
| 3382 | Ru07.102 | 1629-58-9  | Pent-1-en-3-one                                 |
| 3383 | Ru14.060 | 2294-76-0  | Pentylpyridine                                  |
| 3384 | Ru06.024 | 68345-22-2 | Di-isobutoxy-2-phenylethane                     |
| 3385 | Ru12.059 | 2307-10-0  | Propyl thioacetate                              |
| 3386 | Ru14.041 | 109-97-7   | Pyrrole   |
| 3387 | Ru09.518 | 55066-56-3 | Methylphenyl isovalerate                        |
| 3388 | Ru07.103 | 593-08-8   | Tridecan-2-one                                  |
| 3389 | Ru05.104 | 116-26-7   | Trimethylcyclohexa-1,3-diene-1-carbaldehyde     |
| 3390 | Ru09.269 | 13851-11-1 | Fenchyl acetate                                 |
| 3391 | Ru13.066 | 10599-70-9 | Acetyl-2,5-dimethylfuran                        |
| 3392 | Ru05.105 | 25409-08-9 | Butylbut-2-enal                                 |
| 3393 | Ru09.519 | 15706-73-7 | Butyl 2-methylbutyrate                          |
| 3394 | Ru14.061 | 536-78-7   | Ethylpyridine                                   |
| 3395 | Ru05.106 | 564-94-3   | Myrtenal  |
| 3396 | Ru13.067 | 39252-03-4 | Furfuryl octanoate                              |
| 3397 | Ru13.068 | 36701-01-6 | Furfuryl valerate                               |
| 3398 | Ru09.812 | 614-33-5   | Glyceryl tribenzoate                            |
| 3399 | Ru07.104 | 4643-25-8  | Hept-2-en-4-one                                 |
| 3400 | Ru07.105 | 1119-44-4  | Hept-3-en-2-one                                 |
| 3401 | Ru13.069 | 3777-71-7  | Heptylfuran                                     |
| 3402 | Ru09.270 | 16491-36-4 | Hex-3-enyl butyrate                             |
| 3403 | Ru09.271 | 31501-11-8 | Hex-3-enyl hexanoate                            |
| 3404 | Ru16.014 | 404-86-4   | Hydroxy-3-methoxybenzyl)-8-methyl-non-6-enamide |
| 3405 | Ru09.272 | 72928-52-0 | Myrtenyl formate                                |
| 3406 | Ru05.107 | 35158-25-9 | Isopropyl-5-methylhex-2-enal                    |
| 3407 | Ru05.095 | 497-03-0   | Methylcrotonaldehyde                            |
| 3408 | Ru09.520 | 24851-98-7 | Methyl 3-oxo-2-pentyl-1-cyclopentylacetate      |
| 3409 | Ru07.106 | 5166-53-0  | Methylhex-3-en-2-one                            |
| 3410 | Ru09.521 | 1211-29-6  | Methyl 3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopentylacetate |
| 3410 | Ru09.917 | 39924-52-2 | Methyl 3-oxo-2-(pent-2-enyl)cyclopentaneacetate |
| 3411 | Ru09.206 | 0          | Methyl linoleate + linolenate (48:52 mixture)   |
| 3411 | Ru09.645 | 112-63-0   | Methyl linoleate                                |
| 3411 | Ru09.646 | 301-00-8   | Methyl linolenate                               |

|      |          |            |                                       |
|------|----------|------------|---------------------------------------|
| 3412 | Ru12.060 | 53053-51-3 | Methyl 4-(methylthio)butyrate         |
| 3413 | Ru05.069 | 123-15-9   | Methylpentanal                        |
| 3414 | Ru12.061 | 42919-64-2 | Methylthio)butanal                    |
| 3415 | Ru12.062 | 505-10-2   | Methylthio)propan-1-ol                |
| 3416 | Ru07.107 | 1669-44-9  | Oct-3-en-2-one                        |
| 3417 | Ru07.044 | 625-33-2   | Pent-3-en-2-one                       |
| 3418 | Ru13.070 | 14360-50-0 | Hexanoylfuran                         |
| 3419 | Ru09.803 | 19224-26-1 | Propylene glycol dibenzoate           |
| 3420 | Ru07.108 | 23696-85-7 | Damascenone                           |
| 3421 | Ru07.109 | 1125-21-9  | Trimethylcyclohex-2-en-1,4-dione      |
| 3422 | Ru05.108 | 13162-46-4 | Undeca-2,4-dienal                     |
| 3422 | Ru05.132 | 0          | Undecadienal                          |
| 3422 | Ru05.196 | 30361-29-6 | Undecadienal                          |
| 3423 | Ru05.109 | 2463-77-6  | Undecenal                             |
| 3423 | Ru05.184 | 53448-07-0 | Undec-2(trans)-enal                   |
| 3424 | Ru14.039 | 350-03-8   | Acetylpyridine                        |
| 3425 | Ru07.110 | 542-46-1   | Cycloheptadec-9-en-1-one              |
| 3426 | Ru06.015 | 534-15-6   | Dimethoxyethane                       |
| 3427 | Ru05.110 | 15764-16-6 | Dimethylbenzaldehyde                  |
| 3428 | Ru09.522 | 5405-41-4  | Ethyl 3-hydroxybutyrate               |
| 3429 | Ru05.057 | 142-83-6   | Hexa-2(trans),4(trans)-dienal         |
| 3430 | Ru02.074 | 6126-50-7  | Hex-4-en-1-ol                         |
| 3432 | Ru09.273 | 589-66-2   | Isobutyl crotonate                    |
| 3433 | Ru14.062 | 24168-70-5 | Butyl)-3-methoxypyrazine              |
| 3434 | Ru07.111 | 541-91-3   | Methylcyclopentadecan-1-one           |
| 3435 | Ru07.112 | 2758-18-1  | Methyl-2-cyclopenten-1-one            |
| 3436 | Ru04.043 | 1076-56-8  | Isopropyl-2-methoxy-4-methylbenzene   |
| 3437 | Ru08.056 | 105-43-1   | Methylvaleric acid                    |
| 3438 | Ru12.063 | 51755-66-9 | Methylthio)hexan-1-ol                 |
| 3439 | Ru02.091 | 515-00-4   | Myrtenol                              |
| 3440 | Ru07.113 | 925-78-0   | Nonan-3-one                           |
| 3441 | Ru06.098 | 1193-11-9  | Trimethyl-1,3-dioxolane               |
| 3442 | Ru07.114 | 762-29-8   | Trimethylpentadeca-5,9,13-trien-2-one |
| 3443 | Ru01.017 | 4630-07-3  | Valencene                             |
| 3444 | Ru17.023 | 516-06-3   | Valine                                |
| 3445 | Ru17.015 | 1115-84-0  | Methylmethioninesulphonium chloride   |
| 3446 | Ru02.092 | 57069-86-0 | Dehydrodihydroionol                   |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3447 | Ru07.115 | 20483-36-7 | Dehydrodihydro-beta-ionone                         |
| 3448 | Ru12.028 | 2550-40-5  | Dicyclohexyl disulfide                             |
| 3449 | Ru07.116 | 43219-68-7 | Dimethylcyclohex-3-en-1-yl)ethan-1-one             |
| 3450 | Ru15.006 | 55704-78-4 | Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane                |
| 3451 | Ru13.071 | 55764-23-3 | Dimethylfuran-3-thiol                              |
| 3452 | Ru09.523 | 6624-71-1  | Dodecyl isobutyrate                                |
| 3453 | Ru07.117 | 42348-12-9 | Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-one       |
| 3454 | Ru07.118 | 53263-58-4 | Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one       |
| 3455 | Ru16.013 | 39711-79-0 | Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclohexane carboxamide  |
| 3456 | Ru09.524 | 1617-23-8  | Ethyl 2-methylpent-3-enoate                        |
| 3457 | Ru09.804 | 5421-17-0  | Hexyl phenylacetate                                |
| 3458 | Ru07.119 | 10316-66-2 | Hydroxycyclohex-2-en-1-one                         |
| 3459 | Ru07.120 | 4883-60-7  | Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-one         |
| 3459 | Ru07.212 | 57696-89-6 | Hydroxy-3,5,5-trimethyl-2-cyclohexen-1-one         |
| 3460 | Ru07.078 | 491-07-6   | Isomenthone  |
| 3461 | Ru04.044 | 88-69-7    | Isopropylphenol                                    |
| 3462 | Ru09.525 | 65416-14-0 | Maltyl isobutyrate                                 |
| 3463 | Ru08.057 | 646-07-1   | Methylvaleric acid                                 |
| 3464 | Ru08.058 | 37674-63-8 | Methylpent-3-enoic acid                            |
| 3465 | Ru02.093 | 35854-86-5 | Non-6-en-1-ol                                      |
| 3466 | Ru05.111 | 56767-18-1 | Octa-2 (trans), 6 (trans)-dienal                   |
| 3467 | Ru02.094 | 20125-84-2 | Oct-3-en-1-ol                                      |
| 3468 | Ru13.038 | 50626-02-3 | Phenyl-3-carbethoxyfuran                           |
| 3469 | Ru07.040 | 93-55-0    | Phenylpropan-1-one                                 |
| 3470 | Ru14.063 | 91-22-5    | Quinoline  |
| 3471 | Ru13.072 | 3738-00-9  | Tetramethyl-13-oxatricyclo[8.3.0.0.(4.9)]tridecane |
| 3471 | Ru13.168 | 6790-58-5  | Tetramethyl-13-oxatricyclo[8.3.0.0.(4.9)]tridecane |
| 3471 | Ru13.172 | 65588-69-4 | Tetramethyl-13-oxatricyclo[8.3.0.0(4.9)]tridecane  |
| 3472 | Ru12.064 | 39067-80-6 | Thiogeraniol                                       |
| 3473 | Ru07.045 | 2408-37-9  | Trimethylcyclohexanone                             |
| 3474 | Ru05.112 | 472-66-2   | Trimethylcyclohex-1-en-1-acetalde-hyde             |
| 3475 | Ru15.009 | 828-26-2   | Trithioacetone                                     |



|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3476 | Ru13.015 | 28588-73-0 | Dimethyl-3-furyl) disulfide             |
| 3477 | Ru12.022 | 4532-64-3  | Butane-2,3-dithiol                      |
| 3477 | Ru12.022 | 4532-64-3  | Butane-2,3-dithiol                      |
| 3478 | Ru12.010 | 109-79-5   | Butane-1-thiol                          |
| 3478 | Ru12.010 | 109-79-5   | Butane-1-thiol                          |
| 3480 | Ru04.027 | 95-48-7    | Methylphenol                            |
| 3481 | Ru13.040 | 65505-16-0 | Dimethyl-3-thiofuroylfuran              |
| 3482 | Ru13.041 | 55764-28-8 | Dimethyl-3-(isopentylthio) furan        |
| 3483 | Ru12.065 | 59902-01-1 | Dithianon-4-en-4-carboxaldehyde         |
| 3484 | Ru12.066 | 540-63-6   | Ethane-1,2-dithiol                      |
| 3485 | Ru04.045 | 20920-83-6 | Ethoxymethyl) phenol                    |
| 3486 | Ru09.248 | 623-70-1   | Ethyl trans-2-butenoate                 |
| 3487 | Ru07.047 | 4940-11-8  | Ethyl maltol                            |
| 3488 | Ru09.526 | 39255-32-8 | Ethyl 2-methylvalerate                  |
| 3489 | Ru09.527 | 53399-81-8 | Ethyl 2-methylpent-4-enoate             |
| 3490 | Ru09.210 | 111-61-5   | Ethyl octadecanoate                     |
| 3491 | Ru02.095 | 18368-91-7 | Ethylfenchol                            |
| 3492 | Ru09.274 | 627-90-7   | Ethyl undecanoate                       |
| 3493 | Ru09.275 | 1576-77-8  | Hept-3(trans)-enyl acetate              |
| 3494 | Ru09.528 | 99999-26-7 | Heptenyl isobutyrate                    |
| 3495 | Ru12.067 | 1191-43-1  | Hexane-1,6-dithiol                      |
| 3496 | Ru05.113 | 4634-89-3  | Hex-4-enal                              |
| 3497 | Ru09.506 | 10094-41-4 | Hex-3-enyl 2-methylbutyrate             |
| 3497 | Ru09.854 | 53398-85-9 | Hexenyl 2-methylbutanoate               |
| 3498 | Ru09.505 | 10032-11-8 | Hex-3-enyl isovalerate                  |
| 3499 | Ru09.507 | 10032-15-2 | Hexyl 2-methylbutyrate                  |
| 3500 | Ru09.529 | 10032-13-0 | Hexyl isovalerate                       |
| 3501 | Ru09.772 | 7143-69-3  | Linalyl phenylacetate                   |
| 3502 | Ru12.024 | 37887-04-0 | Mercaptobutan-2-ol                      |
| 3503 | Ru12.141 | 23832-18-0 | Mercaptopinane                          |
| 3503 | Ru12.142 | 72361-41-2 | Mercaptopinane                          |
| 3504 | Ru12.068 | 699-10-5   | Benzyl methyl disulfide                 |
| 3505 | Ru09.530 | 27625-35-0 | Isopentyl 2-methylbutyrate              |
| 3506 | Ru09.531 | 2445-77-4  | Methylbutyl isovalerate                 |
| 3507 | Ru09.419 | 2050-01-3  | Isopentyl isobutyrate                   |
| 3508 | Ru09.532 | 21188-58-9 | Methyl 3-hydroxyhexanoate               |
| 3509 | Ru12.036 | 54957-02-7 | Mercapto-1-метилpropyl) thio]butan-2-ol |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3510 | Ru05.114 | 5362-56-1  | Methylpent-2-enal                               |
| 3511 | Ru08.059 | 1575-74-2  | Methylpent-4-enoic acid                         |
| 3512 | Ru15.023 | 13679-85-1 | Dihydro-2-methylthiophene-3(2H)-one             |
| 3513 | Ru12.069 | 3489-28-9  | Nonane-1,9-dithiol                              |
| 3514 | Ru12.034 | 1191-62-4  | Octane-1,8-dithiol                              |
| 3515 | Ru07.081 | 4312-99-6  | Oct-1-en-3-one                                  |
| 3516 | Ru09.276 | 3913-80-2  | Oct-2-enyl acetate                              |
| 3517 | Ru09.277 | 84642-60-4 | Oct-2(trans)-enyl butyrate                      |
| 3518 | Ru13.073 | 39251-88-2 | Octyl 2-furoate                                 |
| 3519 | Ru05.115 | 24401-36-3 | Phenylpent-4-enal                               |
| 3520 | Ru12.070 | 814-67-5   | Propane-1,2-dithiol                             |
| 3521 | Ru12.071 | 107-03-9   | Propane-1-thiol                                 |
| 3522 | Ru04.046 | 644-35-9   | Propylphenol                                    |
| 3523 | Ru14.064 | 123-75-1   | Pyrrolidine                                     |
| 3524 | Ru05.116 | 5435-64-3  | Trimethylhexanal                                |
| 3525 | Ru13.039 | 22694-96-8 | Trimethyl-delta-3-oxazoline                     |
| 3526 | Ru09.186 | 4906-24-5  | Butan-3-onyl acetate                            |
| 3527 | Ru15.024 | 2530-10-1  | Acetyl-2,5-dimethylthiophene                    |
| 3528 | Ru12.072 | 16128-68-0 | Butane-1,2-dithiol                              |
| 3529 | Ru12.073 | 24330-52-7 | Butane-1,3-dithiol                              |
| 3530 | Ru04.026 | 108-39-4   | Methylphenol                                    |
| 3531 | Ru08.060 | 98-89-5    | Cyclohexanecarboxylic acid                      |
| 3532 | Ru07.121 | 10519-33-2 | Dec-3-en-2-one                                  |
| 3533 | Ru12.074 | 72869-75-1 | Diallyl polysulfides                            |
| 3533 | Ru12.092 | 0          | Diallyl pentasulfide                            |
| 3533 | Ru12.093 | 0          | Diallyl hexasulfide                             |
| 3533 | Ru12.094 | 0          | Diallyl heptasulfide                            |
| 3534 | Ru06.039 | 67715-79-1 | Di((1'-ethoxy)-ethoxy)propane                   |
| 3535 | Ru13.074 | 3782-00-1  | Dimethylbenzofuran                              |
| 3536 | Ru12.026 | 624-92-0   | Диметил disulfide                               |
| 3537 | Ru07.122 | 108-83-8   | Dimethylheptan-4-one                            |
| 3538 | Ru13.075 | 61295-51-0 | Dimethyl-3-((2-methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one |
| 3539 | Ru01.018 | 13877-91-3 | Ocimene   |
| 3540 | Ru14.065 | 108-48-5   | Dimethylpyridine                                |
| 3541 | Ru15.025 | 23654-92-4 | Dimethyl-1,2,4-trithiolane                      |
| 3542 | Ru07.123 | 3796-70-1  | Geranylacetone                                  |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3543 | Ru09.533 | 105-95-3   | Ethyl brassylate                          |
| 3544 | Ru09.534 | 3289-28-9  | Ethyl cyclohexanecarboxylate              |
| 3545 | Ru09.535 | 2305-25-1  | Ethyl 3-hydroxyhexanoate                  |
| 3546 | Ru14.066 | 104-90-5   | Ethyl-2-methylpyridine                    |
| 3547 | Ru02.044 | 589-82-2   | Heptan-3-ol                               |
| 3548 | Ru07.124 | 118-93-4   | Hydroxyacetophenone                       |
| 3549 | Ru13.076 | 65620-50-0 | Hydroxydihydrotheaspirane                 |
| 3550 | Ru07.125 | 3142-66-3  | Hydroxypentan-2-one                       |
| 3551 | Ru09.401 | 2308-18-1  | Isopentyl acetoacetate                    |
| 3552 | Ru07.033 | 95-41-0    | Isojasmone                                |
| 3552 | Ru07.221 | 11050-62-7 | Methyl-3-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one |
| 3553 | Ru07.126 | 78-59-1    | Trimethylcyclohex-2-en-1-one              |
| 3554 | Ru14.026 | 13925-05-8 | Isopropyl-5-methylpyrazine                |
| 3555 | Ru15.026 | 15679-13-7 | Isopropyl-4-methylthiazole                |
| 3556 | Ru09.105 | 110-27-0   | Isopropyl tetradecanoate                  |
| 3557 | Ru05.117 | 2111-75-3  | Mentha-1,8-dien-7-al                      |
| 3558 | Ru01.019 | 99-86-5    | Terpinene                                 |
| 3559 | Ru01.020 | 99-85-4    | Terpinene                                 |
| 3560 | Ru07.127 | 491-09-8   | Mentha-1,4(8)-dien-3-one                  |
| 3561 | Ru09.278 | 15111-96-3 | Mentha-1,8-dien-7-yl acetate              |
| 3562 | Ru02.071 | 499-69-4   | Menthan-2-ol                              |
| 3563 | Ru02.096 | 586-82-3   | Terpinenol                                |
| 3564 | Ru02.097 | 138-87-4   | Terpineol                                 |
| 3565 | Ru07.128 | 7764-50-3  | Dihydrocarvone                            |
| 3565 | Ru07.228 | 5948-04-9  | Dihydrocarvone                            |
| 3566 | Ru09.279 | 17916-91-5 | Menthenyl-9-acetate                       |
| 3566 | Ru09.615 | 28839-13-6 | Menth-1-en-9-yl acetate                   |
| 3567 | Ru05.118 | 1963-36-6  | Methoxycinnamaldehyde                     |
| 3568 | Ru09.536 | 4630-82-4  | Methyl cyclohexanecarboxylate             |
| 3569 | Ru14.067 | 32737-14-7 | Methyl-3,5 or 6-ethoxypyrazine            |
| 3570 | Ru13.077 | 61295-41-8 | Methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one          |
| 3571 | Ru13.078 | 61295-50-9 | Methyl-3-furyl)thio)nonan-5-one           |
| 3572 | Ru08.061 | 628-46-6   | Methylhexanoic acid                       |
| 3573 | Ru13.079 | 65505-17-1 | Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide         |
| 3574 | Ru08.062 | 45019-28-1 | Methylnonanoic acid                       |
| 3575 | Ru08.063 | 54947-74-9 | Methyloctanoic acid                       |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3576 | Ru12.075 | 5905-47-5  | Methyl prop-1-enyl disulfide                 |
| 3577 | Ru07.129 | 3720-16-9  | Methyl-5-propylcyclohex-2-en-1-one           |
| 3578 | Ru16.030 | 67715-80-4 | Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane                |
| 3579 | Ru09.280 | 67715-81-5 | Nonane-1,4-diyl diacetate                    |
| 3580 | Ru05.059 | 2277-19-2  | Non-6(cis)-enal                              |
| 3581 | Ru02.098 | 589-98-0   | Octan-3-ol                                   |
| 3582 | Ru09.281 | 2442-10-6  | Oct-1-en-3-yl acetate                        |
| 3583 | Ru09.254 | 4864-61-3  | Octyl acetate                                |
| 3584 | Ru02.099 | 616-25-1   | Pent-1-en-3-ol                               |
| 3586 | Ru13.080 | 57568-60-2 | Phenyl-3-(2-furyl)-prop-2-enal               |
| 3586 | Ru13.137 | 65545-81-5 | Furyl)-2-phenylprop-2-enal                   |
| 3587 | Ru02.100 | 5947-36-4  | Pinocarveol                                  |
| 3588 | Ru12.076 | 109-80-8   | Propane-1,3-dithiol                          |
| 3589 | Ru04.047 | 108-46-3   | Benzene-1,3-diol                             |
| 3590 | Ru10.016 | 2721-22-4  | Tetradecano-1,5-lactone                      |
| 3591 | Ru16.032 | 83-67-0    | Theobromine                                  |
| 3592 | Ru05.119 | 4501-58-0  | Trimethylcyclopent-3-en-1-yl<br>acetaldehyde |
| 3593 | Ru06.040 | 67715-82-6 | Tris([1'-ethoxy]-ethoxy)propane              |
| 3594 | Ru02.101 | 473-67-6   | Pin-2-en-4-ol                                |
| 3595 | Ru04.019 | 95-87-4    | Dimethylphenol                               |
| 3596 | Ru04.048 | 95-65-8    | Dimethylphenol                               |
| 3597 | Ru12.077 | 766-92-7   | Benzyl methyl sulfide                        |
| 3598 | Ru04.049 | 2785-87-7  | Methoxy-4-propylphenol                       |
| 3599 | Ru08.064 | 80-59-1    | Methylcrotonic acid                          |
| 3600 | Ru12.078 | 20582-85-8 | Methylthio)butan-1-ol                        |
| 3601 | Ru12.079 | 40878-72-6 | Methylthiomethyl)but-2-enal                  |
| 3602 | Ru02.102 | 76649-14-4 | Oct-3-en-2-ol                                |
| 3603 | Ru07.082 | 4643-27-0  | Oct-2-en-4-one                               |
| 3604 | Ru09.537 | 29811-50-5 | Octyl 2-methylbutyrate                       |
| 3605 | Ru02.103 | 1565-81-7  | Decan-3-ol                                   |
| 3607 | Ru13.082 | 61197-09-9 | Propyl 2-methyl-3-furyl disulfide            |
| 3608 | Ru02.104 | 4798-44-1  | Hex-1-en-3-ol                                |
| 3609 | RU13.083 | 1193-79-9  | Acetyl-5-methylfuran                         |
| 3610 | Ru10.028 | 16429-21-3 | Dodecano-1,6-lactone                         |
| 3611 | Ru15.027 | 43039-98-1 | Propionylthiazole                            |
| 3612 | Ru09.282 | 16491-54-6 | Oct-1-en-3-yl butyrate                       |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3613 | Ru10.029 | 5579-78-2  | Decano-1,6-lactone                             |
| 3614 | Ru14.068 | 1073-26-3  | Propionylpyrrole                               |
| 3615 | Ru15.028 | 288-47-1   | Thiazole                                       |
| 3616 | Ru12.080 | 108-98-5   | Thiophenol                                     |
| 3617 | Ru12.081 | 150-60-7   | Dibenzyl disulfide                             |
| 3618 | Ru02.051 | 10521-91-2 | Phenylpentan-1-ol                              |
| 3619 | Ru15.029 | 65894-82-8 | Butyl)-4,5-dimethyl-3-thiazoline               |
| 3620 | Ru15.030 | 76788-46-0 | Dimethyl-2-ethyl-3-thiazoline                  |
| 3621 | Ru15.032 | 65894-83-9 | Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazoline               |
| 3622 | Ru07.130 | 57378-68-4 | Damascone                                      |
| 3622 | Ru07.229 | 41436-42-4 | Damascone                                      |
| 3623 | Ru13.084 | 27538-09-6 | Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone        |
| 3624 | Ru02.105 | 25312-34-9 | Trimethyl-2-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol         |
| 3625 | Ru02.106 | 22029-76-1 | Trimethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol         |
| 3626 | Ru07.131 | 17283-81-7 | Dihydro-beta-ionone                            |
| 3627 | Ru02.107 | 3293-47-8  | Dihydro-beta-ionol                             |
| 3628 | Ru07.132 | 31499-72-6 | Dihydro-alpha-ionone                           |
| 3629 | Ru02.108 | 103-05-9   | Methyl-4-phenylbutan-2-ol                      |
| 3630 | Ru06.094 | 1599-49-1  | Methyl-2-pentyl-1,3-dioxolane                  |
| 3631 | Ru14.069 | 28217-92-7 | Cyclohexylmethylpyrazine                       |
| 3632 | Ru09.538 | 24817-51-4 | Phenethyl 2-methylbutyrate                     |
| 3633 | Ru09.805 | 42436-07-7 | Hex-3(cis)-enyl phenylacetate                  |
| 3634 | Ru10.030 | 28664-35-9 | Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-one            |
| 3635 | Ru13.085 | 19322-27-1 | Hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-one                |
| 3636 | Ru13.086 | 26486-14-6 | Dihydro-2-methyl-3-thioacetoxyfuran            |
| 3637 | Ru05.120 | 21662-13-5 | Dodeca-2,6-dienal                              |
| 3638 | Ru05.064 | 13552-96-0 | Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal         |
| 3639 | Ru05.121 | 432-25-7   | Trimethyl-2-cyclohexen-1-aldehyde              |
| 3639 | Ru05.182 | 432-24-6   | Trimethylcyclohex-2-ene-1-carboxaldehyde       |
| 3640 | Ru05.122 | 1504-75-2  | Methylcinnamaldehyde                           |
| 3641 | Ru09.283 | 7367-88-6  | Ethyl dec-2-enoate                             |
| 3642 | Ru09.284 | 76649-16-6 | Ethyl dec-4-enoate                             |
| 3643 | Ru09.285 | 7367-82-0  | Ethyl oct-2(trans)-enoate                      |
| 3644 | Ru09.286 | 624-41-9   | Methylbutyl acetate                            |
| 3645 | Ru05.123 | 55253-28-6 | Isopropenyl-2-methylcyclopentanecarboxaldehyde |
| 3646 | Ru05.124 | 107-86-8   | Methylcrotonaldehyde                           |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3647 | Ru02.109 | 556-82-1   | Methylbut-2-en-1-ol                                  |
| 3648 | Ru09.287 | 28316-62-3 | Propyl deca-2,4-dienoate                             |
| 3648 | Ru09.840 | 84788-08-9 | Propyl-2,4-decadienoate                              |
| 3649 | Ru04.050 | 645-56-7   | Propylphenol   |
| 3650 | Ru09.763 | 2052-14-4  | Butyl salicylate                                     |
| 3651 | Ru13.087 | 57893-27-3 | Acetoxydihydrotheaspirane                            |
| 3652 | Ru09.288 | 3572-06-3  | Acetoxyphenyl)butan-2-one                            |
| 3653 | Ru07.133 | 13171-00-1 | Acetyl-6-t-butyl-1,1-dimethylindane                  |
| 3654 | Ru14.070 | 67860-38-2 | Acetyl-2-methylpyrimidine                            |
| 3655 | Ru04.051 | 6627-88-9  | Allyl-2,6-dimethoxyphenol                            |
| 3656 | Ru17.005 | 56-84-8    | Aspartic acid  |
| 3657 | Ru09.289 | 36789-59-0 | Campholene acetate                                   |
| 3658 | Ru03.007 | 470-67-7   | Cineole  |
| 3659 | Ru07.134 | 43052-87-5 | Damascone  |
| 3659 | Ru07.225 | 23726-94-5 | Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one           |
| 3660 | Ru08.065 | 14436-32-9 | Dec-9-enoic acid                                     |
| 3661 | Ru13.088 | 1786-08-9  | Dihydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-en-1-yl)-2H-pyran |
| 3662 | Ru07.135 | 28631-86-9 | Dihydroxyacetophenone                                |
| 3663 | Ru02.110 | 36806-46-9 | Dimethylhept-6-en-1-ol                               |
| 3664 | Ru13.089 | 4077-47-8  | Dimethyl-4-methoxyfuran-3(2H)-one                    |
| 3665 | Ru13.090 | 7416-35-5  | Dimethyl-5-(1-methylprop-1-enyl)tetrahydrofuran      |
| 3666 | Ru12.082 | 118-72-9   | Dimethyl)thiophenol                                  |
| 3667 | Ru04.035 | 101-84-8   | Diphenyl ether                                       |
| 3670 | Ru05.125 | 21662-16-8 | Dodeca-2,4-dienal                                    |
| 3671 | Ru04.052 | 14059-92-8 | Ethyl-2,6-dimethoxyphenol                            |
| 3672 | Ru13.091 | 53833-30-0 | Dimethyl-2-ethyloxazole                              |
| 3673 | Ru13.092 | 3208-16-0  | Ethylfuran   |
| 3674 | Ru13.093 | 94278-27-0 | Ethyl 3-(2-furfurylthio)propionate                   |
| 3675 | Ru09.190 | 1552-67-6  | Ethyl hex-2-enoate                                   |
| 3675 | Ru09.850 | 27829-72-7 | Ethyl trans-2-hexenoate                              |
| 3676 | Ru09.539 | 94133-92-3 | Oct-3-yl 2-methylcrotonate                           |
| 3677 | Ru12.083 | 5466-06-8  | Ethyl 3-mercaptopropionate                           |
| 3678 | Ru09.540 | 60523-21-9 | Ethyl 2-methylpenta-3,4-dienoate                     |
| 3679 | Ru09.541 | 5870-68-8  | Ethyl 3-methylvalerate                               |
| 3680 | Ru15.033 | 15679-12-6 | Ethyl 4-methylthiazole                               |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3681 | Ru12.084 | 22014-48-8 | Ethyl 4-(methylthio)butyrate            |
| 3682 | Ru09.290 | 69925-33-3 | Ethyl octa-4,7-dienoate                 |
| 3683 | Ru09.542 | 3249-68-1  | Ethyl 3-oxohexanoate                    |
| 3684 | Ru17.007 | 56-85-9    | Glutamine                               |
| 3685 | Ru09.543 | 26446-31-1 | Glyceryl 5-hydroxydecanoate             |
| 3686 | Ru09.544 | 26446-32-2 | Glyceryl 5-hydroxydodecanoate           |
| 3687 | Ru09.174 | 613-70-7   | Methoxyphenyl acetate                   |
| 3688 | Ru09.806 | 25152-85-6 | Hex-3-enyl benzoate                     |
| 3689 | Ru09.291 | 61444-38-0 | Hex-3-enyl hex-3-enoate                 |
| 3690 | Ru09.545 | 61931-81-5 | Hex-3-enyl lactate                      |
| 3691 | Ru09.768 | 6789-88-4  | Hexyl benzoate                          |
| 3692 | Ru09.292 | 33855-57-1 | Hexyl 2-hexenoate                       |
| 3693 | Ru09.546 | 58625-95-9 | Hexyl-2-methylpent-(3 and 4)-enoate     |
| 3694 | Ru17.008 | 71-00-1    | Histidine                               |
| 3695 | Ru04.037 | 622-62-8   | Ethoxyphenol                            |
| 3696 | Ru10.031 | 27593-23-3 | Pentyl-2H-pyran-2-one                   |
| 3697 | Ru05.091 | 698-27-1   | Hydroxy-4-methylbenzaldehyde            |
| 3698 | Ru04.018 | 120-11-6   | Benzyl isoeugenyl ether                 |
| 3699 | Ru09.547 | 66576-71-4 | Isopropyl 2-methylbutyrate              |
| 3700 | Ru12.085 | 71159-90-5 | Menth-1-ene-8-thiol                     |
| 3701 | Ru09.293 | 52789-73-8 | Acetoxy-1-acetylcyclohexane             |
| 3702 | Ru09.294 | 17373-93-2 | Methylbenzyl acetate                    |
| 3703 | Ru02.111 | 598-75-4   | Methylbutan-2-ol                        |
| 3704 | Ru04.053 | 6638-05-7  | Methyl-2,6-dimethoxyphenol              |
| 3705 | Ru15.034 | 5616-51-3  | Methyl-1,3-dithiolane                   |
| 3706 | Ru09.548 | 40348-72-9 | Methyl 2-hydroxy-4-methylvalerate       |
| 3707 | Ru09.549 | 2177-77-7  | Methyl 2-methylvalerate                 |
| 3708 | Ru12.086 | 42075-45-6 | Methyl 2-(methylthio)butyrate           |
| 3708 | Ru12.147 | 51534-66-8 | Methyl 2-(methylthio)butyrate           |
| 3709 | Ru14.071 | 93-60-7    | Methyl nicotinate                       |
| 3710 | Ru09.298 | 13481-87-3 | Methyl non-3-enoate                     |
| 3711 | Ru05.126 | 49576-57-0 | Methyloct-2-enal                        |
| 3712 | Ru09.299 | 7367-81-9  | Methyl oct-2 (trans)-enoate             |
| 3712 | Ru09.828 | 2396-85-2  | Methyl-2-octenoate                      |
| 3713 | Ru09.550 | 3682-42-6  | Methyl 2-oxo-3-methylvalerate           |
| 3714 | Ru09.300 | 689-89-4   | Methyl hexa-2,4-dienoate                |
| 3715 | Ru07.136 | 34545-88-5 | Tetrahydro-7-methylnaphthalen-2(3H)-one |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 3716 | Ru15.035 | 693-95-8   | Methylthiazole                                     |
| 3717 | Ru12.087 | 65887-08-3 | Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal                 |
| 3718 | Ru15.036 | 43040-01-3 | Methyl-1,2,4-trithiane                             |
| 3719 | Ru04.054 | 2173-57-1  | Isobutyl beta-naphthyl ether                       |
| 3720 | Ru02.112 | 41453-56-9 | Non-2(cis)-en-1-ol                                 |
| 3721 | Ru05.127 | 30361-28-5 | Octa-2(trans),4(trans)-dienal                      |
| 3721 | Ru05.186 | 5577-44-6  | Octadienal   |
| 3722 | Ru02.113 | 64275-73-6 | Oct-5(cis)-en-1-ol                                 |
| 3723 | Ru08.066 | 600-18-0   | Oxobutyric acid                                    |
| 3724 | Ru07.137 | 2345-28-0  | Pentadecan-2-one                                   |
| 3725 | Ru07.138 | 63759-55-7 | Pentylbut-1-en-3-one                               |
| 3726 | Ru17.017 | 150-30-1   | Phenylalanine                                      |
| 3727 | Ru14.029 | 65504-93-0 | Phenyl-(3 or 5)-propylpyrazole                     |
| 3728 | Ru04.055 | 20675-95-0 | Dimethoxy-4-prop-1-enylphenol                      |
| 3729 | Ru04.056 | 6766-82-1  | Dimethoxy-4-propylphenol                           |
| 3731 | Ru08.067 | 71298-42-5 | Tetrahydrocuminic acid                             |
| 3733 | Ru09.301 | 59558-23-5 | Tolyl octanoate                                    |
| 3734 | Ru09.807 | 617-01-6   | Tolyl salicylate                                   |
| 3735 | Ru13.094 | 7392-19-0  | Trimethyl-2-vinyltetrahydropyran                   |
| 3736 | Ru17.022 | 60-18-4    | Thyrosine  |
| 3737 | Ru02.213 | 498-00-0   | Vanillyl alcohol                                   |
| 3738 | Ru07.046 | 1080-12-2  | Vanillylidene acetone                              |
| 3739 | Ru04.057 | 2628-17-3  | Vinylphenol  |
| 3740 | Ru09.706 | 102-17-0   | Anisyl phenylacetate                               |
| 3741 | Ru02.114 | 1901-38-8  | Trimethylcyclopent-3-enyl)ethan-1-ol               |
| 3742 | Ru08.068 | 72881-27-7 | Dec-(5- and 6)-enoic acid                          |
| 3743 | Ru13.095 | 41239-48-9 | Diethyltetrahydrofuran                             |
| 3744 | Ru10.032 | 51154-96-2 | Decen-1,5-lactone                                  |
| 3744 | Ru10.037 | 54814-64-1 | Dec-2-eno-1,5-lactone                              |
| 3745 | Ru10.033 | 25524-95-2 | Dec-7-eno-1,5-lactone                              |
| 3746 | Ru13.096 | 5989-33-3  | Hydroxyisopropyl)-2-methyl-2-vinyl-tetrahydrofuran |
| 3746 | Ru13.140 | 1365-19-1  | Linalool oxide (5-ring)                            |
| 3746 | Ru13.171 | 60047-17-8 | Hydroxyisopropyl)-2-methyl-2-vinyl-tetrahydrofuran |
| 3748 | Ru09.551 | 59259-38-0 | Menthyl lactate                                    |
| 3749 | Ru05.128 | 41547-22-2 | Oct-5(cis)-enal                                    |
| 3751 | Ru14.072 | 2110-18-1  | Phenylpropyl)pyridine                              |



|      |          |             |  |
|------|----------|-------------|--|
| 3752 | Ru16.039 | 99999-00-3  | Potassium 2-(1'-ethoxy)ethoxypropanoate            |
| 3753 | Ru09.480 | 36438-54-7  | Tolyl isobutyrate                                  |
| 3754 | Ru09.811 | 20665-85-4  | Vanillin isobutyrate                               |
| 3755 | Ru10.034 | 80417-97-6  | Dihydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-one           |
| 3756 | Ru05.068 | 4748-78-1   | Ethylbenzaldehyde                                  |
| 3757 | Ru16.040 | 74367-97-8  | Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolyl-propionate      |
| 3758 | Ru10.035 | 68959-28-4  | Undec-8-eno-1,5-lactone                            |
| 3759 | Ru13.097 | 13679-86-2  | Anhydrolinalool oxide (5)                          |
| 3760 | Ru07.049 | 103-13-9    | 1-(4'-Methoxyphenyl)-4-methylpent-1-en-3-one       |
| 3761 | Ru07.139 | 81925-81-7  | Methylhept-2-en-4-one                              |
| 3762 | Ru02.115 | 589-35-5    | Methylpentan-1-ol                                  |
| 3763 | Ru07.140 | 1128-08-1   | Methyl-2-pentylcyclopent-2-en-1-one                |
| 3764 | Ru10.036 | 13341-72-5  | Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-one        |
| 3764 | Ru10.062 | 38049-04-6  | Dimethyl-5,6,7a-tetrahydro-2(4H)benz(...?)         |
| 3765 | Ru09.302 | 1079-01-2   | Myrtenyl acetate                                   |
| 3766 | Ru05.172 | 17587-33-6  | Nona-2(trans),6(trans)-dienal                      |
| 3767 | Ru09.552 | 91052-69-6  | Oxodecanoic acid glyceride                         |
| 3768 | Ru09.553 | 91052-70-9  | Oxododecanoic acid glyceride                       |
| 3769 | Ru09.554 | 91052-71-0  | Oxohexadecanoic acid glyceride                     |
| 3770 | Ru09.555 | 91052-72-1  | Oxohexanoic acid glyceride                         |
| 3771 | Ru09.556 | 91052-68-5  | Oxooctanoic acid glyceride                         |
| 3772 | Ru09.557 | 91052-73-2  | Oxotetradecanoic acid glyceride                    |
| 3773 | Ru16.041 | 13794-15-5  | Sodium 2-(4-methoxyphenoxy)propionate              |
| 3774 | Ru13.098 | 36431-72-8  | Theaspirane  |
| 3775 | Ru06.081 | 28069-74-1  | Ethoxy-1-(3-hexenyloxy)ethane                      |
| 3776 | Ru07.153 | 1803-39-0   | Dihydronootkatone                                  |
| 3776 | Ru07.208 | 20489-53-6  | Dihydronootkatone                                  |
| 3777 | Ru03.019 | 22094-00-4  | Prenyl ethyl ether                                 |
| 3779 | Ru16.007 | 7783-06-4   | Hydrogen sulfide                                   |
| 3780 | Ru10.009 | 18679-18-0  | Dodec-6-eno-1,4-lactone                            |
| 3781 | Ru15.079 | 101517-87-7 | Isobutyldihydro-4,6-dimethyl-1,3,5-dithiazine      |
| 3782 | Ru15.057 | 104691-40-9 | Dimethyl-2-(1-methylethyl)dihydro-1,3,5-dithiazine |
| 3784 | Ru02.224 | 87061-04-9  | Menthoxypropane-1,2-diol                           |
| 3785 | Ru12.145 | 94087-83-9  | Methoxy-2-methylbutane-2-thiol                     |

|      |          |             |   |
|------|----------|-------------|---|
| 3786 | Ru10.051 | 7011-83-8   | Hexyl-5-methyldihydrofuran-2 (3H)-one           |
| 3787 | Ru13.160 | 57124-87-5  | Methyltetrahydrofuran-3-thiol                   |
| 3788 | Ru12.203 | 74586-09-7  | Methylthio 2-(acetyloxy)propionate              |
| 3789 | Ru09.667 | 51755-85-2  | Methylthiohexyl acetate                         |
| 3790 | Ru12.227 | 0           | Methylthio-2-(propionyloxy)propionate           |
| 3791 | Ru13.161 | 4430-31-3   | Octahydrocoumarin                               |
| 3792 | Ru12.192 | 2084-19-7   | Pentane-2-thiol                                 |
| 3794 | Ru16.055 | 564-20-5    | Sclareolide                                     |
| 3795 | Ru01.061 | 16356-11-9  | Undeca-1,3,5-triene                             |
| 3796 | Ru05.136 | 82654-98-6  | Butyl vanillyl ether                            |
| 3797 | Ru13.099 | 4166-20-5   | Acetoxy-2,5-dimethylfuran-3 (2H)-one            |
| 3798 | Ru08.076 | 89-86-1     | Dihydroxybenzoic acid                           |
| 3799 | Ru04.062 | 91-16-7     | Dimethoxybenzene                                |
| 3800 | Ru08.079 | 16493-80-4  | Ethyl octanoic acid                             |
| 3801 | Ru16.075 | 0           | Ethyl vanillin beta-D-glucopyranoside           |
| 3802 | Ru10.044 | 16400-72-9  | Dodec-2-eno-1,5-lactone                         |
| 3803 | Ru10.053 | 39212-23-2  | Methyl octano-1,4-lactone                       |
| 3804 | Ru16.053 | 51115-67-4  | Isopropyl-N,2,3-trimethylbutanamide             |
| 3805 | Ru09.842 | 156679-39-9 | Menthol ethylene glycol carbonate               |
| 3806 | Ru09.843 | 30304-82-6  | Menthol 1-and 2-propylene glycol carbonate      |
| 3808 | Ru06.120 | 0           | Menthone-1,2-glycerol ketal                     |
| 3809 | Ru12.201 | 94293-57-9  | Acetylthio-p-menthanone-3                       |
| 3810 | Ru09.616 | 77341-67-4  | Menth-3-yl succinate                            |
| 3811 | Ru16.061 | 20702-77-6  | Neohesperidine dihydrochalcone                  |
| 3813 | Ru16.056 | 107-35-7    | Таурин  |
| 3815 | Ru05.146 | 13184-86-6  | Ethyl 4-hydroxy-3-methoxybenzyl ether           |
| 3817 | Ru15.010 | 29926-41-8  | Acetyl-2-thiazoline                             |
| 3818 | Ru17.002 | 56-41-7     | Alanine   |
| 3819 | Ru17.003 | 74-79-3     | Arginine  |
| 3820 | Ru12.211 | 0           | But-1-enyl methyl sulphide                      |
| 3821 | Ru01.029 | 13466-78-9  | Carene  |
| 3822 | Ru13.165 | 5552-30-7   | Tetrahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-5H-1-benzopyran |
| 3824 | Ru02.136 | 51100-54-0  | Dec-1-en-3-ol                                   |
| 3825 | Ru12.113 | 352-93-2    | Diethyl sulfide                                 |
| 3827 | Ru12.109 | 4253-89-8   | Di-isopropyl disulfide                          |
| 3828 | Ru04.063 | 6738-23-4   | Dimethyl-4-methoxybenzene                       |

|      |          |             |                                  |
|------|----------|-------------|----------------------------------|
| 3831 | Ru15.066 | 505-29-3    | Dithiane                         |
| 3832 | Ru09.371 | 78417-28-4  | Ethyl deca-2,4,7-trienoate       |
| 3833 | Ru12.128 | 7341-17-5   | Ethylhexane-1-thiol              |
| 3834 | Ru12.121 | 23747-43-5  | Ethyl 2-(methyldithio)propionate |
| 3835 | Ru12.122 | 4455-13-4   | Ethyl 2-(methylthio)acetate      |
| 3836 | Ru12.089 | 0           | Ethyl 3-(methylthio)butyrate     |
| 3839 | Ru01.040 | 502-61-4    | Farnesene                        |
| 3839 | Ru01.041 | 18794-84-8  | Farnesene                        |
| 3842 | Ru12.132 | 111-31-9    | Hexane-1-thiol                   |
| 3843 | Ru08.086 | 1113-60-6   | Hydroxy-2-oxopropionic acid      |
| 3844 | Ru09.305 | 0           | Ionyl acetate                    |
| 3847 | Ru17.026 | 56-87-1     | Lysine                           |
| 3850 | Ru12.217 | 0           | Mercaptohexan-1-ol               |
| 3851 | Ru12.234 | 136954-20-6 | Mercapto hexyl acetate           |
| 3852 | Ru12.235 | 136954-21-7 | Mercapto hexyl butyrate          |
| 3854 | Ru12.137 | 34300-94-2  | Mercapto-3-methylbutan-1-ol      |
| 3855 | Ru12.138 | 50746-10-6  | Mercapto-3-methylbutyl formate   |
| 3855 | Ru12.233 | 0           | Mercapto-3-methyl butyl formate  |
| 3856 | Ru12.143 | 24653-75-6  | Mercaptopropan-2-one             |
| 3857 | Ru12.150 | 5925-68-8   | Methyl benzothioate              |
| 3858 | Ru12.171 | 541-31-1    | Methylbutane-1-thiol             |
| 3859 | Ru09.639 | 4493-42-9   | Methyl deca-2,4-dienoate         |
| 3860 | Ru12.154 | 624-89-5    | Methyl ethyl sulfide             |
| 3861 | Ru12.155 | 31499-71-5  | Methyl ethyl trisulfide          |
| 3862 | Ru12.156 | 20756-86-9  | Methyl hexanethioate             |
| 3864 | Ru12.232 | 0           | Methyl thio isovalerate          |
| 3866 | Ru12.168 | 67952-60-7  | Methyl-2-(methyldithio)propanal  |
| 3867 | Ru12.148 | 61122-71-2  | Methyl 4-methylpentanethioate    |
| 3869 | Ru08.051 | 759-05-7    | Methyl-2-oxobutyric acid         |
| 3870 | Ru08.093 | 39748-49-7  | Methyl-2-oxovaleric acid         |
| 3871 | Ru08.052 | 816-66-0    | Methyl-2-oxovaleric acid         |
| 3872 | Ru12.161 | 14173-25-2  | Methyl phenyl disulfide          |
| 3873 | Ru12.162 | 100-68-5    | Methyl phenyl sulfide            |
| 3874 | Ru12.173 | 513-44-0    | Methylpropane-1-thiol            |
| 3875 | Ru12.175 | 67-68-5     | Methylsulfinylmethane            |
| 3876 | Ru12.149 | 1534-08-3   | Methyl acetothioate              |
| 3878 | Ru12.118 | 1618-26-4   | Dithiopentane                    |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 3879 | Ru12.187 | 74758-93-3 | Methylthiomethyl butyrate                       |
| 3880 | Ru12.188 | 74758-91-1 | Methylthiomethyl hexanoate                      |
| 3881 | Ru12.176 | 583-92-6   | Methylthio)-2-oxobutyric acid                   |
| 3883 | Ru09.668 | 16630-55-0 | Methylthio)propyl acetate                       |
| 3891 | Ru08.037 | 328-50-7   | Oxoglutaric acid                                |
| 3892 | Ru08.109 | 156-06-9   | Phenylpyruvic acid                              |
| 3893 | Ru09.658 | 60415-61-4 | Methylbutyl butyrate                            |
| 3894 | Ru12.194 | 4410-99-5  | Phenylethane-1-thiol                            |
| 3895 | Ru12.195 | 33049-93-3 | Prenyl thioacetate                              |
| 3896 | Ru12.170 | 5287-45-6  | Methylbut-2-ene-1-thiol                         |
| 3897 | Ru12.197 | 75-33-2    | Propane-2-thiol                                 |
| 3900 | Ru16.073 | 0          | Sodium diacetate                                |
| 3905 | Ru06.104 | 68527-74-2 | Vanillin propylene glycol acetal                |
| 3906 | Ru11.008 | 551-93-9   | Aminoacetophenone                               |
| 3907 | Ru09.319 | 13109-70-1 | Bornyl butyrate                                 |
| 3909 | Ru07.148 | 108-94-1   | Cyclohexanone                                   |
| 3910 | Ru07.149 | 120-92-3   | Cyclopentanone                                  |
| 3912 | Ru05.139 | 39770-05-3 | Dec-9-enal                                      |
| 3914 | Ru08.075 | 26303-90-2 | Dec-4-enoic acid                                |
| 3915 | Ru14.096 | 32736-91-7 | Diethyl-3-methylpyrazine                        |
| 3916 | Ru14.095 | 18138-05-1 | Diethyl-2-methylpyrazine                        |
| 3917 | Ru14.098 | 38917-62-3 | Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine      |
| 3918 | Ru04.064 | 98-54-4    | Dimethylethyl)phenol                            |
| 3919 | Ru14.114 | 13925-03-6 | Ethyl-6-methylpyrazine                          |
| 3920 | Ru08.123 | 10352-88-2 | Heptenoic acid                                  |
| 3922 | Ru02.162 | 111-28-4   | Hexa-2,4-dien-1-ol                              |
| 3923 | Ru05.192 | 4440-65-7  | Hexenal   |
| 3925 | Ru09.561 | 65405-76-7 | Hex-3(cis)-enyl anthranilate                    |
| 3929 | Ru09.563 | 41519-23-7 | Hex-3(cis)-enyl isobutyrate                     |
| 3930 | Ru09.399 | 35154-45-1 | Hex-2-enyl isovalerate                          |
| 3931 | Ru09.559 | 67883-79-8 | Hex-3(cis)-enyl 2-methylcrotonate               |
| 3932 | Ru09.395 | 53398-80-4 | Hex-2(trans)-enyl propionate                    |
| 3933 | Ru09.564 | 33467-74-2 | Hex-3(cis)-enyl propionate                      |
| 3937 | Ru10.061 | 70851-61-5 | Hexenyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-one          |
| 3938 | Ru02.141 | 128-50-7   | Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethan-1-ol |
| 3939 | Ru07.172 | 500-02-7   | Isopropylcyclohex-2-en-1-one                    |

|      |          |            |                            |
|------|----------|------------|----------------------------|
| 3940 | Ru14.123 | 29460-90-0 | Isopropylpyrazine          |
| 3944 | Ru08.092 | 586-38-9   | Methoxybenzoic acid        |
| 3945 | Ru08.071 | 100-09-4   | Anisic acid                |
| 3949 | Ru13.152 | 63012-97-5 | Methyl-3-(methylthio)furan |
| 3951 | Ru02.188 | 62488-56-6 | Nona-2,4-dien-1-ol         |
| 3951 | Ru02.223 | 63450-36-2 | Nonadienol-1               |
| 3955 | Ru07.188 | 14309-57-0 | Non-3-en-2-one             |
| 3958 | Ru09.688 | 122-79-2   | Phenyl acetate             |
| 3960 | Ru09.689 | 118-55-8   | Phenyl salicylate          |
| 3962 | Ru02.209 | 116-02-9   | Trimethylcyclohexan-1-ol   |
| 3963 | Ru04.085 | 2416-94-6  | Trimethylphenol            |

## 7.2. По номерам ЕС

| ЕС | Минздрав РФ<br>N | CAS       | Наименование английское |
|----|------------------|-----------|-------------------------|
| 1  | Ru08.001         | 64-18-6   | Formic acid             |
| 2  | Ru08.002         | 64-19-7   | Acetic acid             |
| 3  | Ru08.003         | 79-09-4   | Propionic acid          |
| 4  | Ru08.004         | 598-82-3  | Lactic acid             |
| 4  | Ru08.117         | 50-21-5   | Hydroxypropanoic acid   |
| 5  | Ru08.005         | 107-92-6  | Butyric acid            |
| 6  | Ru08.006         | 79-31-2   | Methylpropionic acid    |
| 7  | Ru08.007         | 109-52-4  | Valeric acid            |
| 8  | Ru08.008         | 503-74-2  | Methylbutyric acid      |
| 9  | Ru08.009         | 142-62-1  | Hexanoic acid           |
| 10 | Ru08.010         | 124-07-2  | Octanoic acid           |
| 11 | Ru08.011         | 334-48-5  | Decanoic acid           |
| 12 | Ru08.012         | 143-07-7  | Dodecanoic acid         |
| 13 | Ru08.013         | 112-80-1  | Oleic acid              |
| 14 | Ru08.014         | 57-10-3   | Hexadecanoic acid       |
| 15 | Ru08.015         | 57-11-4   | Octadecanoic acid       |
| 16 | Ru08.016         | 544-63-8  | Tetradecanoic acid      |
| 17 | Ru08.017         | 6915-15-7 | Malic acid              |
| 18 | Ru08.018         | 133-37-9  | Tartaric acid           |
| 19 | Ru08.019         | 127-17-3  | Pyruvic acid            |
| 21 | Ru08.021         | 65-85-0   | Benzoic acid            |
| 22 | Ru08.022         | 621-82-9  | Cinnamic acid           |

|    |          |            |                                       |
|----|----------|------------|---------------------------------------|
| 23 | Ru08.023 | 123-76-2   | Oxovaleric acid                       |
| 24 | Ru08.024 | 110-15-6   | Succinic acid                         |
| 24 | Ru08.113 | 150-90-3   | Succinic acid, disodium salt          |
| 25 | Ru08.025 | 110-17-8   | Fumaric acid                          |
| 26 | Ru08.026 | 124-04-9   | Adipic acid                           |
| 28 | Ru08.028 | 111-14-8   | Heptanoic acid                        |
| 29 | Ru08.029 | 112-05-0   | Nonanoic acid                         |
| 31 | Ru08.031 | 97-61-0    | Methylvaleric acid                    |
| 32 | Ru08.032 | 501-52-0   | Phenylpropionic acid                  |
| 33 | Ru08.033 | 105-87-3   | Prop-1-ene-1,2,3-tricarboxylic acid   |
| 34 | Ru08.034 | 5292-21-7  | Cyclohexylacetic acid                 |
| 35 | Ru06.001 | 105-57-7   | Diethoxyethane                        |
| 36 | Ru06.002 | 1319-88-6  | Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxane          |
| 37 | Ru06.003 | 1125-88-8  | Dimethoxytoluene                      |
| 38 | Ru06.004 | 7492-66-2  | Citral diethyl acetal                 |
| 39 | Ru06.005 | 7549-37-3  | Citral dimethyl acetal                |
| 40 | Ru06.006 | 101-48-4   | Dimethoxy-2-phenylethane              |
| 41 | Ru06.007 | 29895-73-6 | Phenylacetaldehyde glyceryl acetal    |
| 42 | Ru06.008 | 10022-28-3 | Dimethoxyoctane                       |
| 43 | Ru06.009 | 7779-41-1  | Dimethoxydecane                       |
| 44 | Ru06.010 | 7779-94-4  | 8,8-Diethoxy-2,6-dimethyloctan-2-ol   |
| 45 | Ru06.011 | 141-92-4   | 8,8-Dimethoxy-2,6-dimethyloctan-2-ol  |
| 46 | Ru06.012 | 1333-09-1  | Tolualdehyde glyceryl acetal          |
| 47 | Ru06.013 | 91-87-2    | Pentylcinnamaldehyde dimethyl acetal  |
| 48 | Ru06.014 | 5660-60-6  | Cinnamaldehyde ethylene glycol acetal |
| 49 | Ru02.001 | 78-83-1    | Methylpropan-1-ol                     |
| 50 | Ru02.002 | 71-23-8    | Propan-1-ol                           |
| 51 | Ru02.003 | 123-51-3   | Isopentanol                           |
| 52 | Ru02.004 | 71-36-3    | Butan-1-ol                            |
| 53 | Ru02.005 | 111-27-3   | Hexan-1-ol                            |
| 54 | Ru02.006 | 111-87-5   | Octan-1-ol                            |
| 55 | Ru02.007 | 143-08-8   | Nonan-1-ol                            |
| 56 | Ru02.008 | 112-53-8   | Dodecan-1-ol                          |
| 57 | Ru02.009 | 36653-82-4 | Hexadecan-1-ol                        |
| 58 | Ru02.010 | 100-51-6   | Benzyl alcohol                        |
| 59 | Ru02.011 | 106-22-9   | Citronellol                           |
| 59 | Ru02.229 | 7540-51-4  | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol             |

|    |          |            |  |
|----|----------|------------|--|
| 60 | Ru02.012 | 106-24-1   | Geraniol   |
| 61 | Ru02.013 | 78-70-6    | Linalool   |
| 62 | Ru02.014 | 98-55-5    | Terpineol  |
| 63 | Ru02.015 | 89-78-1    | Menthol  |
| 63 | Ru02.218 | 1490-04-6  | Menthol  |
| 64 | Ru02.016 | 507-70-0   | Borneol  |
| 65 | Ru02.017 | 104-54-1   | Cinnamyl alcohol                                   |
| 66 | Ru02.128 | 105-13-5   | Anisyl alcohol                                     |
| 67 | Ru02.018 | 7212-44-4  | Nerolidol  |
| 67 | Ru02.226 | 142-50-7   | [S-(cis)]-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol |
| 68 | Ru02.019 | 60-12-8    | Phenylethan-1-ol                                   |
| 69 | Ru02.020 | 2305-21-7  | Hex-2-en-1-ol                                      |
| 69 | Ru02.156 | 928-94-9   | Hex-2(cis)-en-1-ol                                 |
| 69 | Ru02.157 | 928-95-0   | Hex-2(trans)-en-1-ol                               |
| 70 | Ru02.021 | 111-70-6   | Heptan-1-ol  |
| 71 | Ru02.022 | 123-96-6   | Octan-2-ol   |
| 71 | Ru02.227 | 4128-31-8  | Octanol  |
| 72 | Ru02.023 | 3391-86-4  | Oct-1-en-3-ol                                      |
| 73 | Ru02.024 | 112-30-1   | Decan-1-ol   |
| 74 | Ru02.217 | 115-71-9   | Santalen-14-ol                                     |
| 75 | Ru02.026 | 106-21-8   | Dimethyloctan-1-ol                                 |
| 76 | Ru02.027 | 141-25-3   | Rhodinol   |
| 76 | Ru02.228 | 6812-78-8  | 3,7-Dimethyl-7-octen-1-ol                          |
| 77 | Ru02.028 | 78-69-3    | Dimethyloctan-3-ol                                 |
| 78 | Ru02.029 | 4602-84-0  | Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1-ol                  |
| 79 | Ru02.030 | 101-85-9   | Pentylcinnamyl alcohol                             |
| 80 | Ru02.031 | 122-97-4   | Phenylpropan-1-ol                                  |
| 82 | Ru02.033 | 93-54-9    | Phenylpropan-1-ol                                  |
| 83 | Ru02.034 | 705-73-7   | Phenylpentan-2-ol                                  |
| 84 | Ru02.035 | 100-86-7   | Methyl-1-phenylpropan-2-ol                         |
| 85 | Ru02.036 | 2344-70-9  | Phenylbutan-2-ol                                   |
| 86 | Ru02.037 | 10415-87-9 | Methyl-1-phenylpentan-3-ol                         |
| 87 | Ru02.038 | 1632-73-1  | Fenchyl alcohol                                    |
| 88 | Ru02.039 | 536-60-7   | Isopropylbenzyl alcohol                            |
| 89 | Ru05.001 | 75-07-0    | Acetaldehyde                                       |
| 90 | Ru05.002 | 123-38-6   | Propanal   |

|     |          |            |                             |
|-----|----------|------------|-----------------------------|
| 91  | Ru05.003 | 123-72-8   | Butanal                     |
| 92  | Ru05.004 | 78-84-2    | Methylpropanal              |
| 83  | Ru02.034 | 705-73-7   | Phenylpentan-2-ol           |
| 84  | Ru02.035 | 100-86-7   | Methyl-1-phenylpropan-2-ol  |
| 85  | Ru02.036 | 2344-70-9  | Phenylbutan-2-ol            |
| 86  | Ru02.037 | 10415-87-9 | Methyl-1-phenylpentan-3-ol  |
| 87  | Ru02.038 | 1632-73-1  | Fenchyl alcohol             |
| 88  | Ru02.039 | 536-60-7   | Isopropylbenzyl alcohol     |
| 89  | Ru05.001 | 75-07-0    | Acetaldehyde                |
| 90  | Ru05.002 | 123-38-6   | Propanal                    |
| 91  | Ru05.003 | 123-72-8   | Butanal                     |
| 92  | Ru05.004 | 78-84-2    | Methylpropanal              |
| 93  | Ru05.005 | 110-62-3   | Pentanal                    |
| 94  | Ru05.006 | 590-86-3   | Methylbutanal               |
| 95  | Ru05.007 | 97-96-1    | Ethylbutanal                |
| 96  | Ru05.008 | 66-25-1    | Hexanal                     |
| 97  | Ru05.009 | 124-13-0   | Octanal                     |
| 98  | Ru05.010 | 112-31-2   | Decanal                     |
| 99  | Ru05.011 | 112-54-9   | Dodecanal                   |
| 100 | Ru05.012 | 107-75-5   | Dimethyl-7-hydroxyoctanal   |
| 101 | Ru05.013 | 100-52-7   | Benzaldehyde                |
| 102 | Ru05.014 | 104-55-2   | Cinnamaldehyde              |
| 103 | Ru05.015 | 123-11-5   | Methoxybenzaldehyde         |
| 104 | Ru05.016 | 120-57-0   | Piperonal                   |
| 105 | Ru07.001 | 78-98-8    | Oxopropanal                 |
| 106 | Ru05.017 | 120-14-9   | Veratraldehyde              |
| 107 | Ru05.018 | 121-33-5   | Vanillin                    |
| 108 | Ru05.019 | 121-32-4   | Ethyl vanillin              |
| 109 | Ru05.020 | 5392-40-5  | Citral                      |
| 109 | Ru05.170 | 106-26-3   | Neral                       |
| 109 | Ru05.188 | 141-27-5   | 3,7-Dimethylocta-2,6-dienal |
| 110 | Ru05.021 | 106-23-0   | Citronellal                 |
| 111 | Ru05.022 | 122-03-2   | Isopropylbenzaldehyde       |
| 112 | Ru05.023 | 7779-07-9  | Dimethyloctanal             |
| 112 | Ru05.197 | 1321-89-7  | Dimethyloctanal             |
| 113 | Ru05.024 | 7786-29-0  | Methyloctanal               |
| 114 | Ru05.025 | 124-19-6   | Nonanal                     |



|     |          |            |  |
|-----|----------|------------|--|
| 115 | Ru05.026 | 529-20-4   | Tolualdehyde                               |
| 115 | Ru05.027 | 1334-78-7  | Tolualdehyde                               |
| 115 | Ru05.028 | 620-23-5   | Tolualdehyde                               |
| 115 | Ru05.029 | 104-87-0   | Tolualdehyde                               |
| 116 | Ru05.030 | 122-78-1   | Phenylacetaldehyde                         |
| 117 | Ru05.031 | 111-71-7   | Heptanal                                   |
| 118 | Ru05.032 | 124-25-4   | Tetradecanal                               |
| 119 | Ru13.001 | 620-02-0   | Methylfurfural                             |
| 120 | Ru05.033 | 10031-88-6 | Ethylhept-2-enal                           |
| 121 | Ru05.034 | 112-44-7   | Undecanal                                  |
| 122 | Ru05.035 | 112-45-8   | Undec-10-enal                              |
| 123 | Ru05.036 | 143-14-6   | Undec-9-enal                               |
| 124 | Ru05.037 | 4826-62-4  | Dodecenal                                  |
| 124 | Ru05.144 | 20407-84-5 | Dodec-2 (trans) -enal                      |
| 125 | Ru12.001 | 3268-49-3  | Methylthio)propionaldehyde                 |
| 126 | Ru05.038 | 93-53-8    | Phenylpropanal                             |
| 127 | Ru05.039 | 7492-44-6  | Butylcinnamaldehyde                        |
| 128 | Ru05.040 | 122-40-7   | Pentylcinnamaldehyde                       |
| 129 | Ru05.041 | 101-86-0   | Hexylcinnamaldehyde                        |
| 130 | Ru05.042 | 104-09-6   | Tolylacetaldehyde                          |
| 131 | Ru05.043 | 99-72-9    | Tolyl)propionaldehyde                      |
| 132 | Ru05.044 | 4395-92-0  | Isopropyl phenylacetaldehyde               |
| 133 | Ru05.045 | 103-95-7   | Cumenyl) -2-methylpropionaldehyde          |
| 134 | Ru05.046 | 40654-82-8 | Methyl-4-phenylbutyraldehyde               |
| 135 | Ru05.097 | 2439-44-3  | Methyl-2-phenylbutyraldehyde               |
| 136 | Ru07.002 | 110-43-0   | Heptan-2-one                               |
| 137 | Ru07.003 | 106-35-4   | Heptan-3-one                               |
| 138 | Ru07.004 | 98-86-2    | Acetophenone                               |
| 139 | Ru07.005 | 122-48-5   | Vanillyl acetone                           |
| 140 | Ru07.006 | 76-22-2    | Camphor                                    |
| 140 | Ru07.209 | 21368-68-3 | Camphor                                    |
| 140 | Ru07.215 | 464-49-3   | Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one        |
| 141 | Ru07.007 | 127-41-3   | Ionone                                     |
| 141 | Ru07.220 | 6901-97-9  | Trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-one |
| 142 | Ru07.008 | 14901-07-6 | Ionone                                     |
| 143 | Ru07.009 | 127-42-4   | Methyl-alpha-ionone                        |
| 144 | Ru07.010 | 127-43-5   | Methyl-beta-ionone                         |

|     |          |            |   |
|-----|----------|------------|---|
| 145 | Ru07.011 | 79-69-6    | Tetramethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one           |
| 146 | Ru07.012 | 99-49-0    | Carvone   |
| 146 | Ru07.146 | 2244-16-8  | Carvone   |
| 146 | Ru07.147 | 6485-40-1  | Carvone   |
| 147 | Ru07.013 | 93-08-3    | Methyl 2-naphthyl ketone                            |
| 148 | Ru07.014 | 118-71-8   | Maltol  |
| 149 | Ru07.015 | 110-93-0   | Methylhept-5-en-2-one                               |
| 150 | Ru07.016 | 112-12-9   | Undecan-2-one                                       |
| 151 | Ru07.017 | 108-10-1   | Methylpentan-2-one                                  |
| 152 | Ru07.018 | 1334-78-7  | Hexan-2,3-dione                                     |
| 153 | Ru07.019 | 111-13-7   | Octan-2-one   |
| 154 | Ru07.020 | 821-55-6   | Nonan-2-one   |
| 155 | Ru07.021 | 7493-59-6  | Undeca-2,3-dione                                    |
| 156 | Ru07.022 | 122-00-9   | Methylacetophenone                                  |
| 157 | Ru07.023 | 89-74-7    | Dimethylacetophenone                                |
| 158 | Ru07.024 | 122-57-6   | Phenylbut-3-en-2-one                                |
| 159 | Ru07.025 | 5349-62-2  | Methyl-1-phenylpentan-2-one                         |
| 160 | Ru07.026 | 7774-79-0  | Tolyl)butan-2-one                                   |
| 161 | Ru07.027 | 1901-26-4  | Methyl-4-phenylbut-3-en-2-one                       |
| 162 | Ru07.028 | 119-53-9   | Benzoin   |
| 163 | Ru07.029 | 104-20-1   | Methoxyphenyl)butan-2-one                           |
| 164 | Ru07.030 | 104-27-8   | Methoxyphenyl)pent-1-en-3-one                       |
| 165 | Ru07.031 | 55418-52-5 | Piperonyl acetone                                   |
| 166 | Ru07.032 | 119-61-9   | Benzophenone  |
| 167 | Ru07.033 | 95-41-0    | Isojasmone  |
| 167 | Ru07.034 | 17373-89-6 | Hexylidenecyclopentan-1-one                         |
| 168 | Ru07.035 | 17369-60-7 | Tetramethyl ethylcyclohexenone (mixture of isomers) |
| 169 | Ru07.036 | 127-51-5   | Isomethyl ionone                                    |
| 170 | Ru04.002 | 94-86-0    | Ethoxyprop-3-enylphenol                             |
| 171 | Ru04.003 | 97-53-0    | Eugenol   |
| 172 | Ru04.004 | 97-54-1    | Isoeugenol  |
| 173 | Ru04.005 | 90-05-1    | Methoxyphenol                                       |
| 174 | Ru04.006 | 89-83-8    | Thymol  |
| 175 | Ru04.007 | 93-51-6    | Methoxy-4-methylphenol                              |
| 176 | Ru04.008 | 2785-89-9  | Ethylguaiacol                                       |
| 177 | Ru04.009 | 7786-61-0  | Methoxy-4-vinylphenol                               |

|     |          |            |   |
|-----|----------|------------|---|
| 178 | Ru10.001 | 104-61-0   | Nonano-1,4-lactone  |
| 179 | Ru10.002 | 104-67-6   | Undecano-1,4-lactone  |
| 180 | Ru10.003 | 7779-50-2  | Hexadec-6-eno-1,16-lactone                                    |
| 180 | Ru10.059 | 123-69-3   | Hexadec-7-en-1,16-lactone                                     |
| 180 | Ru10.059 | 123-69-3   | Hexadec-7-en-1,16-lactone                                     |
| 181 | Ru10.004 | 106-02-5   | Pentadecano-1,15-lactone                                      |
| 182 | Ru03.001 | 470-82-6   | Cineole   |
| 183 | Ru04.010 | 4180-23-8  | Methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzene                         |
| 183 | Ru04.088 | 104-46-1   | Methoxy-4-(1-propenyl)benzene                                 |
| 184 | Ru04.011 | 140-67-0   | Allyl-4-methoxybenzene  |
| 185 | Ru04.012 | 93-15-2    | Allyl-1,2-dimethoxybenzene                                    |
| 186 | Ru04.013 | 93-16-3    | Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzene                              |
| 187 | Ru04.014 | 578-58-5   | Methoxy-2-methylbenzene                                       |
| 188 | Ru04.015 | 104-93-8   | Methoxy-4-methylbenzene                                       |
| 189 | Ru04.016 | 151-10-0   | Dimethoxybenzene  |
| 190 | Ru04.017 | 7784-67-0  | Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)benzene                       |
| 191 | Ru09.001 | 141-78-6   | Ethyl acetate   |
| 192 | Ru09.002 | 109-60-4   | Propyl acetate  |
| 193 | Ru09.003 | 108-21-4   | Isopropyl acetate   |
| 194 | Ru09.004 | 123-86-4   | Butyl acetate   |
| 195 | Ru09.005 | 110-19-0   | Isobutyl acetate  |
| 196 | Ru09.006 | 142-92-7   | Hexyl acetate   |
| 197 | Ru09.007 | 112-14-1   | Octyl acetate   |
| 198 | Ru09.008 | 143-13-5   | Nonyl acetate   |
| 199 | Ru09.009 | 112-17-4   | Decyl acetate   |
| 200 | Ru09.010 | 112-66-3   | Dodecyl acetate   |
| 201 | Ru09.011 | 105-87-3   | Geranyl acetate   |
| 202 | Ru09.012 | 150-84-5   | Citronellyl acetate   |
| 203 | Ru09.013 | 115-95-7   | Linalyl acetate   |
| 204 | Ru09.014 | 140-11-4   | Benzyl acetate  |
| 205 | Ru09.015 | 80-26-2    | Terpinyl acetate  |
| 205 | Ru09.830 | 8007-35-0  | Terpineol acetate   |
| 206 | Ru09.016 | 16409-45-3 | Menthyl acetate   |
| 206 | Ru09.851 | 29066-34-0 | (+)-(1a,2b,5a)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol acetate |
| 207 | Ru09.017 | 76-49-3    | Bornyl acetate  |
| 208 | Ru09.018 | 103-54-8   | Cinnamyl acetate  |

|     |          |            |                                       |
|-----|----------|------------|---------------------------------------|
| 209 | Ru09.019 | 104-21-2   | Anisyl acetate                        |
| 210 | Ru09.020 | 93-28-7    | Eugenyl acetate                       |
| 211 | Ru09.021 | 628-63-7   | Pentyl acetate                        |
| 212 | Ru09.022 | 112-06-1   | Heptyl acetate                        |
| 213 | Ru09.023 | 79-20-9    | Methyl acetate                        |
| 214 | Ru09.024 | 123-92-2   | Isopentyl acetate                     |
| 215 | Ru09.025 | 10031-87-5 | Ethylbutyl acetate                    |
| 216 | Ru09.026 | 7493-78-9  | Pentylcinnamyl acetate                |
| 217 | Ru09.027 | 622-45-7   | Cyclohexyl acetate                    |
| 218 | Ru09.028 | 21722-83-8 | Cyclohexylethyl acetate               |
| 218 | Ru09.829 | 5452-75-5  | Ethyl cyclohexyl acetate              |
| 219 | Ru09.029 | 103-07-1   | Dimethyl-3-phenylpropyl acetate       |
| 220 | Ru09.030 | 93-29-8    | Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl acetate |
| 221 | Ru09.031 | 103-45-7   | Phenethyl acetate                     |
| 222 | Ru09.032 | 122-72-5   | Phenylpropyl acetate                  |
| 223 | Ru09.033 | 141-11-7   | Rhodinyl acetate                      |
| 224 | Ru09.034 | 1323-00-8  | Santalyl acetate                      |
| 225 | Ru09.035 | 881-68-5   | Vanillyl acetate                      |
| 226 | Ru09.036 | 140-39-6   | Tolyl acetate                         |
| 227 | Ru09.401 | 2308-18-1  | Isopentyl acetoacetate                |
| 228 | Ru09.701 | 7493-74-5  | Allyl phenoxyacetate                  |
| 229 | Ru09.702 | 4606-15-9  | Propyl phenylacetate                  |
| 230 | Ru09.703 | 122-45-2   | Octyl phenylacetate                   |
| 231 | Ru09.704 | 102-22-7   | Geranyl phenylacetate                 |
| 232 | Ru09.705 | 102-16-9   | Benzyl phenylacetate                  |
| 233 | Ru09.706 | 102-17-0   | Anisyl phenylacetate                  |
| 234 | Ru09.707 | 102-20-5   | Phenethyl phenylacetate               |
| 235 | Ru09.708 | 7492-65-1  | Cinnamyl phenylacetate                |
| 236 | Ru09.709 | 101-94-0   | Tolyl phenylacetate                   |
| 237 | Ru09.710 | 120-24-1   | Isoeugenyl phenylacetate              |
| 238 | Ru09.711 | 4112-89-4  | Guaiacyl phenylacetate                |
| 239 | Ru09.712 | 1323-75-7  | Santalyl phenylacetate                |
| 240 | Ru09.402 | 141-97-9   | Ethyl acetoacetate                    |
| 241 | Ru09.403 | 591-60-6   | Butyl acetoacetate                    |
| 242 | Ru09.404 | 7779-75-1  | Isobutyl acetoacetate                 |
| 243 | Ru09.405 | 10032-00-5 | Geranyl acetoacetate                  |
| 244 | Ru09.406 | 5396-89-4  | Benzyl 3-oxobutyrate                  |

|     |          |            |                             |
|-----|----------|------------|-----------------------------|
| 245 | Ru09.037 | 140-88-5   | Ethyl acrylate              |
| 246 | Ru09.407 | 42078-65-9 | Phenethyl 3-methylcrotonate |
| 248 | Ru09.713 | 121-98-2   | Methyl 4-methoxybenzoate    |
| 249 | Ru09.714 | 94-30-4    | Ethyl 4-methoxybenzoate     |
| 250 | Ru09.715 | 134-20-3   | Methyl anthranilate         |
| 251 | Ru09.716 | 87-25-2    | Ethyl anthranilate          |
| 252 | Ru09.717 | 7756-96-9  | Butyl anthranilate          |
| 253 | Ru09.718 | 7779-77-3  | Isobutyl anthranilate       |
| 254 | Ru09.719 | 7493-63-2  | Allyl anthranilate          |
| 256 | Ru09.721 | 7149-26-0  | Linalyl anthranilate        |
| 257 | Ru09.722 | 7779-16-0  | Cyclohexyl anthranilate     |
| 258 | Ru09.723 | 133-18-6   | Phenethyl anthranilate      |
| 259 | Ru09.724 | 14481-52-8 | Terpinyl anthranilate       |
| 260 | Ru09.725 | 93-58-3    | Methyl benzoate             |
| 261 | Ru09.726 | 93-89-0    | Ethyl benzoate              |
| 262 | Ru09.727 | 120-51-4   | Benzyl benzoate             |
| 263 | Ru09.038 | 623-42-7   | Methyl butyrate             |
| 264 | Ru09.039 | 105-54-4   | Ethyl butyrate              |
| 265 | Ru09.409 | 7452-79-1  | Ethyl 2-methylbutyrate      |
| 266 | Ru09.040 | 105-66-8   | Propyl butyrate             |
| 267 | Ru09.041 | 638-11-9   | Isopropyl butyrate          |
| 268 | Ru09.042 | 109-21-7   | Butyl butyrate              |
| 269 | Ru09.043 | 539-90-2   | Isobutyl butyrate           |
| 270 | Ru09.044 | 540-18-1   | Pentyl butyrate             |
| 271 | Ru09.045 | 2639-63-6  | Hexyl butyrate              |
| 272 | Ru09.046 | 110-39-4   | Octyl butyrate              |
| 273 | Ru09.047 | 5454-09-1  | Decyl butyrate              |
| 274 | Ru09.048 | 106-29-6   | Geranyl butyrate            |
| 275 | Ru09.049 | 141-16-2   | Citronellyl butyrate        |
| 276 | Ru09.050 | 78-36-4    | Linalyl butyrate            |
| 277 | Ru09.051 | 103-37-7   | Benzyl butyrate             |
| 278 | Ru09.052 | 2153-28-8  | Terpinyl butyrate           |
| 279 | Ru09.053 | 103-61-7   | Cinnamyl butyrate           |
| 280 | Ru09.054 | 2051-78-7  | Allyl butyrate              |
| 281 | Ru09.410 | 7493-69-8  | Allyl 2-ethylbutyrate       |
| 282 | Ru09.055 | 106-27-4   | Methylbutyl butyrate        |
| 283 | Ru09.411 | 7493-65-4  | Allyl cyclohexanebutyrate   |

|     |          |            |                             |
|-----|----------|------------|-----------------------------|
| 285 | Ru09.057 | 80866-83-7 | Phenylpropyl butyrate       |
| 286 | Ru09.058 | 6963-56-0  | Anisyl butyrate             |
| 287 | Ru09.412 | 547-63-7   | Methyl isobutyrate          |
| 288 | Ru09.413 | 97-62-1    | Ethyl isobutyrate           |
| 289 | Ru09.414 | 644-49-5   | Propyl isobutyrate          |
| 290 | Ru09.415 | 617-50-5   | Isopropyl isobutyrate       |
| 291 | Ru09.416 | 97-87-0    | Butyl isobutyrate           |
| 292 | Ru09.417 | 97-85-8    | Isobutyl isobutyrate        |
| 293 | Ru09.418 | 2445-72-9  | Pentyl isobutyrate          |
| 294 | Ru09.419 | 2050-01-3  | Isopentyl isobutyrate       |
| 295 | Ru09.420 | 2349-13-5  | Heptyl isobutyrate          |
| 296 | Ru09.421 | 97-89-2    | Citronellyl isobutyrate     |
| 298 | Ru09.423 | 78-35-3    | Linalyl isobutyrate         |
| 299 | Ru09.424 | 2345-24-6  | Neryl isobutyrate           |
| 300 | Ru09.425 | 7774-65-4  | Terpinyl 2-methylpropionate |
| 301 | Ru09.426 | 103-28-6   | Benzyl isobutyrate          |
| 302 | Ru09.427 | 103-48-0   | Phenethyl isobutyrate       |
| 303 | Ru09.428 | 103-58-2   | Phenylpropyl isobutyrate    |
| 304 | Ru09.429 | 103-93-5   | Tolyl isobutyrate           |
| 305 | Ru09.430 | 5461-08-5  | Piperonyl isobutyrate       |
| 306 | Ru09.431 | 2345-26-8  | Geranyl isobutyrate         |
| 307 | Ru09.728 | 10031-93-3 | Ethyl 4-phenylbutyrate      |
| 308 | Ru09.729 | 2046-17-5  | Methyl 4-phenylbutyrate     |
| 309 | Ru09.059 | 110-38-3   | Ethyl decanoate             |
| 310 | Ru09.060 | 123-66-0   | Ethyl hexanoate             |
| 311 | Ru09.061 | 626-77-7   | Propyl hexanoate            |
| 312 | Ru09.062 | 2311-46-8  | Isopropyl hexanoate         |
| 313 | Ru09.063 | 626-82-4   | Butyl hexanoate             |
| 314 | Ru09.064 | 105-79-3   | Isobutyl hexanoate          |
| 315 | Ru09.065 | 540-07-8   | Pentyl hexanoate            |
| 316 | Ru09.066 | 6378-65-0  | Hexyl hexanoate             |
| 317 | Ru09.067 | 10032-02-7 | Geranyl hexanoate           |
| 318 | Ru09.068 | 7779-23-9  | Linalyl hexanoate           |
| 319 | Ru09.069 | 106-70-7   | Methyl hexanoate            |
| 320 | Ru09.070 | 2198-61-0  | Methylbutyl hexanoate       |
| 321 | Ru09.071 | 6281-40-9  | Phenylpropyl hexanoate      |
| 322 | Ru09.432 | 2412-80-8  | Methyl 4-methylvalerate     |

|     |          |            |                                  |
|-----|----------|------------|----------------------------------|
| 323 | Ru09.730 | 103-36-6   | Ethyl cinnamate                  |
| 324 | Ru09.731 | 7778-83-8  | Propyl cinnamate                 |
| 325 | Ru09.732 | 7780-06-5  | Isopropyl cinnamate              |
| 326 | Ru09.733 | 538-65-8   | Butyl cinnamate                  |
| 327 | Ru09.734 | 122-67-8   | Isobutyl cinnamate               |
| 328 | Ru09.735 | 3487-99-8  | Pentyl cinnamate                 |
| 329 | Ru09.736 | 78-37-5    | Linalyl cinnamate                |
| 330 | Ru09.737 | 10024-56-3 | Terpinyl cinnamate               |
| 331 | Ru09.738 | 103-41-3   | Benzyl cinnamate                 |
| 332 | Ru09.739 | 122-69-0   | Cinnamyl cinnamate               |
| 333 | Ru09.740 | 103-26-4   | Methyl cinnamate                 |
| 334 | Ru09.741 | 1866-31-5  | Allyl cinnamate                  |
| 335 | Ru09.742 | 7779-65-9  | Isopentyl cinnamate              |
| 336 | Ru09.743 | 103-53-7   | Phenethyl cinnamate              |
| 337 | Ru09.744 | 7779-17-1  | Cyclohexyl cinnamate             |
| 338 | Ru09.745 | 122-68-9   | Phenylpropyl cinnamate           |
| 339 | Ru09.072 | 109-94-4   | Ethyl formate                    |
| 340 | Ru09.073 | 110-74-7   | Propyl formate                   |
| 341 | Ru09.074 | 112-23-2   | Heptyl formate                   |
| 342 | Ru09.075 | 112-32-3   | Octyl formate                    |
| 343 | Ru09.076 | 105-86-2   | Geranyl formate                  |
| 344 | Ru09.077 | 104-57-4   | Benzyl formate                   |
| 345 | Ru09.078 | 105-85-1   | Citronellyl formate              |
| 346 | Ru09.079 | 141-09-3   | Rhodinyl formate                 |
| 347 | Ru09.080 | 115-99-1   | Linalyl formate                  |
| 348 | Ru09.081 | 2153-26-6  | Terpinyl formate                 |
| 349 | Ru09.082 | 7492-41-3  | Bornyl formate                   |
| 350 | Ru09.083 | 104-62-1   | Phenethyl formate                |
| 351 | Ru09.084 | 104-64-3   | Phenylpropyl formate             |
| 352 | Ru09.085 | 104-65-4   | Cinnamyl formate                 |
| 353 | Ru09.086 | 10058-43-2 | Methyl-1-phenyl-2-propyl formate |
| 354 | Ru09.087 | 122-91-8   | Anisyl formate                   |
| 355 | Ru09.088 | 10031-96-6 | Eugenyl formate                  |
| 356 | Ru09.089 | 7774-96-1  | Isoeugenyl formate               |
| 357 | Ru09.090 | 7493-79-0  | Pentylcinnamyl formate           |
| 358 | Ru13.002 | 611-13-2   | Methyl 2-furoate                 |
| 359 | Ru13.003 | 615-10-1   | Propyl 2-furoate                 |

|     |          |            |                          |
|-----|----------|------------|--------------------------|
| 360 | Ru13.004 | 4208-49-5  | Allyl 2-furoate          |
| 361 | Ru13.005 | 39251-86-0 | Hexyl 2-furoate          |
| 362 | Ru13.006 | 7149-32-8  | Phenethyl 2-furoate      |
| 363 | Ru09.091 | 5454-28-4  | Butyl heptanoate         |
| 364 | Ru09.092 | 7779-80-8  | Isobutyl heptanoate      |
| 365 | Ru09.093 | 106-30-9   | Ethyl heptanoate         |
| 366 | Ru09.094 | 5132-75-2  | Octyl heptanoate         |
| 367 | Ru09.095 | 7778-87-2  | Propyl heptanoate        |
| 368 | Ru09.096 | 106-73-0   | Methyl heptanoate        |
| 369 | Ru09.097 | 142-19-8   | Allyl heptanoate         |
| 370 | Ru09.098 | 7493-82-5  | Pentyl heptanoate        |
| 371 | Ru09.433 | 97-64-3    | Ethyl lactate            |
| 372 | Ru09.434 | 138-22-7   | Butyl lactate            |
| 373 | Ru09.435 | 539-88-8   | Ethyl 4-oxovalerate      |
| 374 | Ru09.436 | 2052-15-5  | Butyl 4-oxovalerate      |
| 375 | Ru09.099 | 106-33-2   | Ethyl dodecanoate        |
| 376 | Ru09.100 | 106-18-3   | Butyl dodecanoate        |
| 377 | Ru09.101 | 111-82-0   | Methyl dodecanoate       |
| 378 | Ru09.102 | 10024-57-4 | Tolyl dodecanoate        |
| 379 | Ru09.103 | 6309-51-9  | Methylbutyl dodecanoate  |
| 382 | Ru09.439 | 7554-12-3  | Diethyl malate           |
| 384 | Ru09.441 | 17373-84-1 | Butyl ethyl malonate     |
| 385 | Ru09.104 | 124-06-1   | Ethyl tetradecanoate     |
| 386 | Ru09.105 | 110-27-0   | Isopropyl tetradecanoate |
| 387 | Ru09.106 | 124-10-7   | Methyl tetradecanoate    |
| 388 | Ru09.107 | 123-29-5   | Ethyl nonanoate          |
| 389 | Ru09.108 | 1731-84-6  | Methyl nonanoate         |
| 390 | Ru09.109 | 7493-72-3  | Allyl nonanoate          |
| 391 | Ru09.110 | 7779-70-6  | Methylbutyl nonanoate    |
| 392 | Ru09.111 | 106-32-1   | Ethyl octanoate          |
| 393 | Ru09.112 | 638-25-5   | Pentyl octanoate         |
| 394 | Ru09.113 | 1117-55-1  | Hexyl octanoate          |
| 395 | Ru09.114 | 2306-88-9  | Octyl octanoate          |
| 396 | Ru09.115 | 7786-48-3  | Nonyl octanoate          |
| 397 | Ru09.116 | 10024-64-3 | Linalyl octanoate        |
| 398 | Ru09.117 | 111-11-5   | Methyl octanoate         |
| 399 | Ru09.118 | 4265-97-8  | Heptyl octanoate         |



|     |          |            |                                 |
|-----|----------|------------|---------------------------------|
| 400 | Ru09.119 | 4230-97-1  | Allyl octanoate                 |
| 401 | Ru09.120 | 2035-99-6  | Methylbutyl octanoate           |
| 402 | Ru09.121 | 105-37-3   | Ethyl propionate                |
| 403 | Ru09.122 | 106-36-5   | Propyl propionate               |
| 404 | Ru09.123 | 637-78-5   | Isopropyl propionate            |
| 405 | Ru09.124 | 590-01-2   | Butyl propionate                |
| 406 | Ru09.125 | 540-42-1   | Isobutyl propionate             |
| 407 | Ru09.126 | 142-60-9   | Octyl propionate                |
| 408 | Ru09.127 | 5454-19-3  | Decyl propionate                |
| 409 | Ru09.128 | 105-90-8   | Geranyl propionate              |
| 410 | Ru09.129 | 141-14-0   | Citronellyl propionate          |
| 411 | Ru09.130 | 144-39-8   | Linalyl propionate              |
| 412 | Ru09.131 | 2756-56-1  | Isobornyl propionate            |
| 413 | Ru09.132 | 122-63-4   | Benzyl propionate               |
| 414 | Ru09.133 | 103-56-0   | Cinnamyl propionate             |
| 415 | Ru09.134 | 554-12-1   | Methyl propionate               |
| 416 | Ru09.135 | 624-54-4   | Pentyl propionate               |
| 417 | Ru09.136 | 105-68-0   | Methylbutyl propionate          |
| 418 | Ru09.137 | 122-70-3   | Phenethyl propionate            |
| 419 | Ru09.138 | 122-74-7   | Phenylpropyl propionate         |
| 420 | Ru09.139 | 2445-76-3  | Hexyl propionate                |
| 421 | Ru09.140 | 6222-35-1  | Cyclohexyl propionate           |
| 422 | Ru09.141 | 105-89-5   | Rhodinyl propionate             |
| 423 | Ru09.142 | 80-27-3    | Terpinyl propionate             |
| 424 | Ru09.143 | 97-45-0    | Carvyl propionate               |
| 425 | Ru09.144 | 120-45-6   | Phenethyl propionate            |
| 426 | Ru09.145 | 7549-33-9  | Anisyl propionate               |
| 427 | Ru09.746 | 103-25-3   | Methyl 3-phenylpropionate       |
| 428 | Ru12.002 | 13532-18-8 | Methyl 3-(methylthio)propionate |
| 428 | Ru12.002 | 13532-18-8 | Methyl 3-(methylthio)propionate |
| 429 | Ru09.747 | 2021-28-5  | Ethyl 3-phenylpropionate        |
| 430 | Ru09.442 | 617-35-6   | Ethyl pyruvate                  |
| 431 | Ru09.443 | 7779-72-8  | Isopentyl pyruvate              |
| 432 | Ru09.748 | 118-61-6   | Ethyl salicylate                |
| 433 | Ru09.749 | 119-36-8   | Methyl salicylate               |
| 434 | Ru09.750 | 87-19-4    | Isobutyl salicylate             |
| 435 | Ru09.751 | 87-20-7    | Isopentyl salicylate            |

|     |          |            |  |
|-----|----------|------------|--|
| 436 | Ru09.752 | 118-58-1   | Benzyl salicylate  |
| 437 | Ru09.753 | 87-22-9    | Phenethyl salicylate                                     |
| 438 | Ru09.444 | 123-25-1   | Diethyl succinate  |
| 439 | Ru09.445 | 106-65-0   | Dimethyl succinate                                       |
| 440 | Ru09.446 | 87-91-2    | Diethyl tartrate   |
| 441 | Ru09.146 | 7493-76-7  | Allyl undec-10-enoate                                    |
| 442 | Ru09.447 | 108-64-5   | Ethyl isovalerate  |
| 443 | Ru09.448 | 557-00-6   | Propyl isovalerate                                       |
| 444 | Ru09.449 | 109-19-3   | Butyl isovalerate  |
| 445 | Ru09.450 | 32665-23-9 | Isopropyl isovalerate                                    |
| 446 | Ru09.451 | 7786-58-5  | Octyl isovalerate  |
| 447 | Ru09.452 | 7786-47-2  | Nonyl isovalerate  |
| 448 | Ru09.453 | 109-20-6   | Geranyl isovalerate                                      |
| 449 | Ru09.454 | 1118-27-0  | Linalyl isovalerate                                      |
| 449 | Ru09.860 | 50649-12-2 | Linalyl 3-methylbutyrate                                 |
| 450 | Ru09.455 | 16409-46-4 | Menthyl isovalerate                                      |
| 451 | Ru09.456 | 76-50-6    | Bornyl isovalerate                                       |
| 452 | Ru09.457 | 7779-73-9  | Isobornyl isovalerate                                    |
| 453 | Ru09.458 | 103-38-8   | Benzyl isovalerate                                       |
| 454 | Ru09.459 | 140-27-2   | Cinnamyl isovalerate                                     |
| 455 | Ru09.460 | 68922-10-1 | Citronellyl isovalerate                                  |
| 456 | Ru09.461 | 1142-85-4  | Terpinyl isovalerate                                     |
| 456 | Ru09.844 | 1142-85-5  | Methyl-1-(4-ethylcyclohexenyl)ethyl<br>3-methylbutanoate |
| 457 | Ru09.462 | 556-24-1   | Methyl isovalerate                                       |
| 458 | Ru09.463 | 659-70-1   | Methylbutyl 3-methylbutyrate                             |
| 459 | Ru09.464 | 7774-44-9  | Cyclohexyl isovalerate                                   |
| 460 | Ru09.465 | 7778-96-3  | Rhodinyl isovalerate                                     |
| 461 | Ru09.466 | 140-26-1   | Phenethyl isovalerate                                    |
| 462 | Ru09.467 | 5452-07-3  | Phenylpropyl isovalerate                                 |
| 463 | Ru09.468 | 7493-80-3  | Pentylcinnamyl isovalerate                               |
| 464 | Ru16.001 | 7563-33-9  | Ammonium isovalerate                                     |
| 465 | Ru09.147 | 539-82-2   | Ethyl valerate   |
| 466 | Ru09.148 | 591-68-4   | Butyl valerate   |
| 467 | Ru09.149 | 2173-56-0  | Pentyl valerate  |
| 468 | Ru09.150 | 10402-47-8 | Geranyl valerate   |
| 469 | Ru09.151 | 7540-53-6  | Citronellyl valerate                                     |

|     |          |            |                               |
|-----|----------|------------|-------------------------------|
| 470 | Ru09.152 | 10361-39-4 | Benzyl valerate               |
| 471 | Ru09.153 | 7549-41-9  | Bornyl valerate               |
| 472 | Ru09.154 | 89-47-4    | Menthyl valerate              |
| 474 | Ru09.469 | 7493-68-7  | Allyl cyclohexanevalerate     |
| 475 | Ru12.003 | 74-93-1    | Methanethiol                  |
| 476 | Ru12.004 | 870-23-5   | Allylthiol                    |
| 477 | Ru12.005 | 100-53-8   | Phenylmethanethiol            |
| 478 | Ru15.001 | 7774-74-5  | Mercaptothiophene             |
| 479 | Ru09.156 | 111-80-8   | Methyl 2-nonynoate            |
| 480 | Ru09.157 | 10031-92-2 | Ethyl 2-nonynoate             |
| 481 | Ru09.158 | 111-12-6   | Methyl 2-octynoate            |
| 482 | Ru16.002 | 12135-76-1 | Diammonium sulfide            |
| 482 | Ru16.059 | 12124-99-1 | Ammonium hydrogen sulphide    |
| 483 | Ru12.006 | 75-18-3    | Dimethyl sulfide              |
| 484 | Ru12.007 | 544-40-1   | Dibutyl sulfide               |
| 485 | Ru12.008 | 2179-57-9  | Diallyl disulfide             |
| 486 | Ru12.009 | 2050-87-5  | Diallyl trisulfide            |
| 487 | Ru14.001 | 119-65-3   | Isoquinoline                  |
| 488 | Ru14.002 | 491-35-0   | Methylquinoline               |
| 489 | Ru13.007 | 3208-40-0  | Phenylpropyl) tetrahydrofuran |
| 491 | Ru01.001 | 138-86-3   | Limonene                      |
| 492 | Ru14.003 | 94-62-2    | Piperine                      |
| 493 | Ru14.004 | 83-34-1    | Methylindole                  |
| 494 | Ru10.005 | 17369-59-4 | Propylidene-phthalide         |
| 496 | Ru09.470 | 103-59-3   | Cinnamyl isobutyrate          |
| 497 | Ru09.159 | 638-49-3   | Pentyl formate                |
| 498 | Ru09.160 | 4351-54-6  | Cyclohexyl formate            |
| 499 | Ru09.161 | 629-33-4   | Hexyl formate                 |
| 500 | Ru09.162 | 110-45-2   | Methylbutyl formate           |
| 501 | Ru09.163 | 592-84-7   | Butyl formate                 |
| 502 | Ru09.164 | 542-55-2   | Isobutyl formate              |
| 503 | Ru09.165 | 625-55-8   | Isopropyl formate             |
| 504 | Ru09.166 | 5870-93-9  | Heptyl butyrate               |
| 505 | Ru09.167 | 999-40-6   | Neryl butyrate                |
| 506 | Ru09.168 | 103-52-6   | Phenethyl butyrate            |
| 508 | Ru09.471 | 3915-83-1  | Neryl isovalerate             |
| 509 | Ru09.169 | 105-91-9   | Neryl propionate              |

|     |          |            |                                      |
|-----|----------|------------|--------------------------------------|
| 510 | Ru06.015 | 534-15-6   | Dimethoxyethane                      |
| 511 | Ru06.016 | 7493-57-4  | Phenylethoxy-1-propoxy ethane        |
| 512 | Ru11.001 | 107-85-7   | Methylbutylamine                     |
| 512 | Ru11.001 | 107-85-7   | Methylbutylamine                     |
| 513 | Ru11.002 | 78-81-9    | Isobutylamine                        |
| 514 | Ru02.040 | 71-41-0    | Pentan-1-ol                          |
| 515 | Ru02.041 | 75-85-4    | 2-Methylbutan-2-ol                   |
| 516 | Ru17.004 | 3130-87-8  | Asparagine                           |
| 517 | Ru06.017 | 774-48-1   | Diethoxymethylbenzene                |
| 520 | Ru03.010 | 588-67-0   | Benzyl butyl ether                   |
| 521 | Ru03.003 | 539-30-0   | Benzyl ethyl ether                   |
| 522 | Ru04.018 | 120-11-6   | Benzyl isoeugenyl ether              |
| 523 | Ru06.019 | 7492-39-9  | Benzylloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethane |
| 524 | Ru11.003 | 109-73-9   | Butylamine                           |
| 525 | Ru09.754 | 94-26-8    | Butyl 4-hydroxybenzoate              |
| 526 | Ru12.010 | 109-79-5   | Butane-1-thiol                       |
| 527 | Ru09.171 | 77-54-3    | Cedryl acetate                       |
| 528 | Ru09.172 | 6243-10-3  | Cyclohexyl hexanoate                 |
| 529 | Ru12.011 | 1569-69-3  | Cyclohexanethiol                     |
| 530 | Ru02.042 | 1197-01-9  | 2-(Methylphenyl)propan-2-ol          |
| 531 | Ru06.020 | 34764-02-8 | Diethoxydecane                       |
| 533 | Ru12.012 | 110-81-6   | Diethyl disulfide                    |
| 534 | Ru14.005 | 15707-24-1 | Diethylpyrazine                      |
| 535 | Ru13.009 | 119-84-6   | Dihydrocoumarin                      |
| 536 | Ru13.010 | 3658-77-3  | Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-one  |
| 537 | Ru04.019 | 95-87-4    | Dimethylphenol                       |
| 538 | Ru04.020 | 108-68-9   | Dimethylphenol                       |
| 539 | Ru12.013 | 3658-80-8  | Dimethyl trisulfide                  |
| 540 | Ru12.014 | 629-19-6   | Dipropyl disulfide                   |
| 541 | Ru12.015 | 111-47-7   | Dipropyl sulfide                     |
| 542 | Ru12.016 | 625-80-9   | Di-isopropyl sulfide                 |
| 543 | Ru02.043 | 97-95-0    | 2-Ethylbutan-1-ol                    |
| 544 | Ru02.044 | 589-82-2   | Heptan-3-ol                          |
| 545 | Ru13.011 | 623-20-1   | Ethyl furfuracrylate                 |
| 546 | Ru12.017 | 75-08-1    | Ethanethiol                          |
| 546 | Ru12.207 | 10-87-5    | Ethanethiol                          |
| 548 | Ru14.006 | 15707-23-0 | Ethyl-3-methylpyrazine               |

|     |          |            |                                    |
|-----|----------|------------|------------------------------------|
| 549 | Ru04.021 | 620-17-7   | Ethylphenol                        |
| 550 | Ru04.022 | 123-07-9   | Ethylphenol                        |
| 551 | Ru07.037 | 1195-79-5  | Fenchone                           |
| 551 | Ru07.159 | 4695-62-9  | Fenchone                           |
| 552 | Ru09.174 | 613-70-7   | Methoxyphenyl acetate              |
| 553 | Ru06.021 | 688-82-4   | Diethoxyheptane                    |
| 554 | Ru02.045 | 543-49-7   | Heptan-2-ol                        |
| 555 | Ru02.046 | 589-55-9   | Heptan-4-ol                        |
| 557 | Ru06.023 | 3658-93-3  | Diethoxyhexane                     |
| 558 | Ru05.047 | 123-08-0   | Hydroxybenzaldehyde                |
| 559 | Ru02.047 | 107-74-4   | Dimethyloctane-1,7-diol            |
| 560 | Ru14.007 | 120-72-9   | Indole                             |
| 562 | Ru09.755 | 94-46-2    | Isopentyl benzoate                 |
| 564 | Ru09.175 | 58479-55-3 | Isobornyl butyrate                 |
| 565 | Ru09.176 | 1200-67-5  | Isobornyl formate                  |
| 566 | Ru09.756 | 94022-06-7 | Isobornyl phenylacetate            |
| 567 | Ru09.757 | 120-50-3   | Isobutyl benzoate                  |
| 568 | Ru09.472 | 589-59-3   | Isobutyl isovalerate               |
| 569 | Ru17.014 | 59-51-8    | Methionine                         |
| 570 | Ru07.038 | 100-06-1   | Methoxyacetophenone                |
| 571 | Ru05.048 | 1504-74-1  | Methoxycinnamaldehyde              |
| 572 | Ru09.177 | 7149-29-3  | Methylallyl butyrate               |
| 573 | Ru09.178 | 93-92-5    | Phenethyl acetate                  |
| 574 | Ru09.179 | 7775-38-4  | Phenethyl formate                  |
| 575 | Ru05.049 | 96-17-3    | Methylbutyraldehyde                |
| 577 | Ru09.758 | 3549-23-3  | Methyl p-tert-butylphenylacetate   |
| 578 | Ru05.050 | 101-39-3   | Methylcinnamaldehyde               |
| 579 | Ru13.012 | 92-48-8    | Methylcoumarin                     |
| 581 | Ru09.180 | 112-39-0   | Methyl hexadecanoate               |
| 582 | Ru08.035 | 4536-23-6  | Methylhexanoic acid                |
| 583 | Ru09.181 | 32585-08-3 | Methyl hex-2-enoate                |
| 583 | Ru09.827 | 2396-77-2  | Methyl-2-hexenoate                 |
| 584 | Ru05.051 | 65405-67-6 | Methoxyphenyl)-2-methylprop-2-enal |
| 585 | Ru12.019 | 2179-60-4  | Methyl propyl disulfide            |
| 586 | Ru12.020 | 17619-36-2 | Methyl propyl trisulfide           |
| 586 | Ru12.020 | 17619-36-2 | Methyl propyl trisulfide           |
| 587 | Ru05.052 | 41496-43-9 | Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyde  |

|     |          |            |   |
|-----|----------|------------|---|
| 587 | Ru05.134 | 0          | Methyl-3-tolylpropionaldehyde<br>(mixed o,m,p-) |
| 588 | Ru09.182 | 624-24-8   | Methyl valerate                                 |
| 589 | Ru02.049 | 7786-44-9  | Nona-2,6-dien-1-ol                              |
| 589 | Ru02.231 | 28069-72-9 | Nonadien-1-ol                                   |
| 590 | Ru16.006 | 2444-46-4  | Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamide         |
| 592 | Ru07.039 | 7786-52-9  | Octan-3-on-1-ol                                 |
| 593 | Ru09.473 | 109-15-9   | Octyl isobutyrate                               |
| 594 | Ru05.053 | 123-63-7   | Trimethyl-1,3,5-trioxane                        |
| 595 | Ru06.024 | 68345-22-2 | Di-isobutoxy-2-phenylethane                     |
| 598 | Ru05.054 | 1009-62-7  | Dimethyl-3-phenylpropionaldehyde                |
| 599 | Ru07.040 | 93-55-0    | Phenylpropan-1-one                              |
| 600 | Ru12.021 | 2179-59-1  | Allyl propyl disulfide                          |
| 601 | Ru11.004 | 107-10-8   | Propylamine                                     |
| 604 | Ru14.008 | 110-86-1   | Pyridine  |
| 605 | Ru05.055 | 90-02-8    | Salicylaldehyde                                 |
| 607 | Ru09.185 | 592-20-1   | Oxopropyl acetate                               |
| 608 | Ru09.186 | 4906-24-5  | Butan-3-onyl acetate                            |
| 611 | Ru09.188 | 5933-87-9  | Pentyl decanoate                                |
| 612 | Ru09.761 | 5137-52-0  | Pentyl phenylacetate                            |
| 613 | Ru09.762 | 2050-08-0  | Pentyl salicylate                               |
| 614 | Ru09.763 | 2052-14-4  | Butyl salicylate                                |
| 615 | Ru10.006 | 96-48-0    | Butyro-1,4-lactone                              |
| 616 | Ru08.036 | 502-47-6   | Citronellic acid                                |
| 617 | Ru04.026 | 108-39-4   | Methylphenol                                    |
| 618 | Ru04.027 | 95-48-7    | Methylphenol                                    |
| 619 | Ru04.028 | 106-44-5   | Methylphenol                                    |
| 620 | Ru01.002 | 99-87-6    | Isopropyl-4-methylbenzene                       |
| 621 | Ru10.007 | 705-86-2   | Decano-1,5-lactone                              |
| 622 | Ru09.474 | 109-43-3   | Dibutyl sebacate                                |
| 623 | Ru09.475 | 110-40-7   | Diethyl sebacate                                |
| 624 | Ru10.008 | 713-95-1   | Dodecano-1,5-lactone                            |
| 625 | Ru10.009 | 18679-18-0 | Dodec-6-eno-1,4-lactone                         |
| 626 | Ru05.056 | 10031-82-0 | Ethoxybenzaldehyde                              |
| 627 | Ru09.476 | 94-02-0    | Ethyl 3-phenyl-3-oxopropionate                  |
| 628 | Ru09.189 | 10031-86-4 | Phenylpropyl butyrate                           |
| 629 | Ru09.764 | 38446-21-8 | Ethyl N-ethylantranilate                        |

|     |          |            |                                |
|-----|----------|------------|--------------------------------|
| 631 | Ru09.190 | 1552-67-6  | Ethyl hex-2-enoate             |
| 632 | Ru09.765 | 35472-56-1 | Ethyl N-methylantranilate      |
| 633 | Ru09.192 | 111-62-6   | Ethyl oleate                   |
| 634 | Ru09.193 | 628-97-7   | Ethyl hexadecanoate            |
| 635 | Ru09.194 |            | Ethyl hexa-2,4-dienoate        |
| 636 | Ru09.766 | 531-26-0   | Eugenyl benzoate               |
| 638 | Ru13.130 | 623-21-2   | Furfurylbutyrate               |
| 639 | Ru09.767 | 94-48-4    | Geranyl benzoate               |
| 640 | Ru05.057 | 142-83-6   | Hexa-2(trans),4(trans)-dial    |
| 641 | Ru10.010 | 823-22-3   | Hexano-1,5-lactone             |
| 643 | Ru09.196 | 10094-40-3 | Hex-2-enyl acetate             |
| 643 | Ru09.308 | 0          | Hex-2(cis)-enyl acetate        |
| 643 | Ru09.394 | 2497-18-9  | Hex-2(trans)-enyl acetate      |
| 644 | Ru09.197 | 3681-71-8  | Hex-3(cis)-enyl acetate        |
| 645 | Ru09.768 | 6789-88-4  | Hexyl benzoate                 |
| 646 | Ru09.478 | 2349-07-7  | Hexyl isobutyrate              |
| 647 | Ru16.007 | 7783-06-4  | Hydrogen sulfide               |
| 648 | Ru09.198 | 2050-09-1  | Isopentyl valerate             |
| 649 | Ru09.769 | 65505-24-0 | Isobutyl N-methylantranilate   |
| 650 | Ru07.041 | 79-89-0    | Isomethylionone                |
| 651 | Ru07.042 | 645-13-6   | Isopropylacetophenone          |
| 652 | Ru09.770 | 939-48-0   | Isopropyl benzoate             |
| 653 | Ru08.037 | 328-50-7   | Oxoglutaric acid               |
| 654 | Ru09.771 | 126-64-7   | Linalyl benzoate               |
| 655 | Ru09.772 | 7143-69-3  | Linalyl phenylacetate          |
| 659 | Ru05.058 | 557-48-2   | Nona-2(trans),6(cis)-dial      |
| 660 | Ru06.025 | 67674-36-6 | Diethoxynona-2,6-diene         |
| 661 | Ru05.059 | 2277-19-2  | Non-6(cis)-enal                |
| 663 | Ru05.060 | 2363-89-5  | Oct-2-enal                     |
| 663 | Ru05.190 | 2548-87-0  | Octenal                        |
| 664 | Ru05.061 | 63826-25-5 | Oct-6-enal                     |
| 665 | Ru02.050 | 20273-24-9 | Pent-2-en-1-ol                 |
| 666 | Ru07.044 | 625-33-2   | Pent-3-en-2-one                |
| 667 | Ru09.774 | 94-47-3    | Phenethyl benzoate             |
| 669 | Ru06.027 | 5468-06-4  | Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan |
| 670 | Ru05.062 | 4411-89-6  | Phenylcrotonaldehyde           |
| 671 | Ru09.200 | 10415-88-0 | Methyl-3-phenylpropyl acetate  |

|     |          |            |   |
|-----|----------|------------|---|
| 672 | Ru08.038 | 103-82-2   | Phenylacetic acid                             |
| 673 | Ru09.201 | 7460-74-4  | Phenethyl valerate                            |
| 674 | Ru02.051 | 10521-91-2 | Phenylpentan-1-ol                             |
| 675 | Ru14.010 | 110-89-4   | Piperidine                                    |
| 677 | Ru09.776 | 2315-68-6  | Propyl benzoate                               |
| 678 | Ru09.915 | 94-13-3    | Propyl 4-hydroxybenzoate                      |
| 679 | Ru09.202 | 141-06-0   | Propyl valerate                               |
| 680 | Ru04.029 | 120-80-9   | Benzene-1,2-diol                              |
| 681 | Ru09.480 | 36438-54-7 | Tolyl isobutyrate                             |
| 685 | Ru05.064 | 13552-96-0 | Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal        |
| 686 | Ru07.045 | 2408-37-9  | Trimethylcyclohexanone                        |
| 688 | Ru10.011 | 710-04-3   | Undecano-1,5-lactone                          |
| 689 | Ru08.039 | 112-38-9   | Undec-10-enoic acid                           |
| 690 | Ru02.213 | 498-00-0   | Vanillyl alcohol                              |
| 691 | Ru07.046 | 1080-12-2  | Vanillylidene acetone                         |
| 692 | Ru07.047 | 4940-11-8  | Ethyl maltol                                  |
| 693 | Ru08.040 | 99-96-7    | Hydroxybenzoic acid                           |
| 694 | Ru08.041 | 60-33-3    | Octadeca-9,12-dienoic acid                    |
| 695 | Ru08.106 | 463-40-1   | Octadeca-9,12,15-trienoic acid                |
| 696 | Ru08.042 | 112-37-8   | Undecanoic acid                               |
| 697 | Ru08.043 | 121-34-6   | Vanillic acid                                 |
| 698 | Ru02.052 | 75-65-0    | Methylpropan-2-ol                             |
| 699 | Ru02.053 | 3360-41-6  | Phenylbutan-1-ol                              |
| 701 | Ru02.054 | 80-53-5    | Menthane-1,8-diol                             |
| 702 | Ru02.055 | 3452-97-9  | Trimethylhexan-1-ol                           |
| 703 | Ru05.066 | 120-25-2   | Ethoxy-3-methoxybenzaldehyde                  |
| 705 | Ru05.068 | 4748-78-1  | Ethylbenzaldehyde                             |
| 706 | Ru05.069 | 123-15-9   | Methylpentanal                                |
| 707 | Ru11.005 | 13952-84-6 | Butylamine                                    |
| 708 | Ru11.006 | 64-04-0    | Phenethylamine                                |
| 709 | Ru11.007 | 51-67-2    | Hydroxyphenyl)ethylamine                      |
| 710 | Ru09.481 | 105-58-8   | Diethyl carbonate                             |
| 711 | Ru09.204 | 544-35-4   | Ethyl octadeca-9,12-dienoate                  |
| 712 | Ru09.205 | 1191-41-9  | Ethyl octadeca-9,12,15-trienoate              |
| 713 | Ru09.206 | 0          | Methyl linoleate + linolenate (48:52 mixture) |
| 713 | Ru09.645 | 112-63-0   | Methyl linoleate                              |



|     |          |            |  |
|-----|----------|------------|--|
| 714 | Ru09.646 | 301-00-8   | Methyl linolenate                            |
| 715 | Ru14.011 | 130-89-2   | Quinine hydrochloride                        |
| 716 | Ru14.012 | 549-56-4   | Quinine bisulfate                            |
| 718 | Ru07.048 | 2497-21-4  | Hexen-3-one                                  |
| 719 | Ru07.049 | 103-13-9   | 1-(4'-Methoxyphenyl)-4-methylpent-1-en-3-one |
| 720 | Ru14.014 | 36267-71-7 | Dihydro-2-methylthieno(3,4-d)pyrimidine      |
| 721 | Ru14.015 | 34413-35-9 | Tetrahydroquinoxaline                        |
| 722 | Ru13.015 | 28588-73-0 | Dimethyl-3-furyl) disulfide                  |
| 723 | Ru13.016 | 28588-75-2 | Methyl-3-furyl) disulfide                    |
| 724 | Ru13.017 | 28588-76-3 | Methyl-3-furyl) tetrasulfide                 |
| 725 | Ru12.022 | 4532-64-3  | Butane-2,3-dithiol                           |
| 726 | Ru12.023 | 6028-61-1  | Dipropyl trisulfide                          |
| 727 | Ru14.016 | 27043-05-6 | Dimethyl-3-ethylpyrazine                     |
| 727 | Ru14.100 | 55031-15-7 | Dimethyl-2-ethylpyrazine                     |
| 728 | Ru14.017 | 13360-64-0 | Ethyl-5-methylpyrazine                       |
| 729 | Ru05.193 | 5910-58-0  | Heptadienal                                  |
| 730 | Ru05.070 | 2463-63-0  | Heptenal                                     |
| 730 | Ru05.150 | 18829-55-5 | Hept-2(trans)-enal                           |
| 731 | Ru10.012 | 591-12-8   | Methylfuran-2(3H)-one                        |
| 732 | Ru05.071 | 6750-03-4  | Nona-2,4-dienal                              |
| 732 | Ru05.194 | 5910-87-2  | Nonadienal                                   |
| 733 | Ru05.072 | 18829-56-6 | Nonenal                                      |
| 733 | Ru05.171 | 2463-53-8  | Non-2-enal                                   |
| 734 | Ru14.018 | 1124-11-4  | Tetramethylpyrazine                          |
| 735 | Ru14.019 | 14667-55-1 | Trimethylpyrazine                            |
| 736 | Ru15.002 | 38205-64-0 | Methyl-5-methoxythiazole                     |
| 737 | Ru07.050 | 67-64-1    | Acetone                                      |
| 739 | Ru16.009 | 7664-41-7  | Ammonia                                      |
| 740 | Ru09.779 | 136-60-7   | Butyl benzoate                               |
| 741 | Ru09.208 | 142-77-8   | Butyl oleate                                 |
| 742 | Ru09.209 | 589-75-3   | Butyl octanoate                              |
| 743 | Ru09.780 | 5320-75-2  | Cinnamyl benzoate                            |
| 744 | Ru08.044 | 21016-46-6 | Dimethylpent-2-enoic acid                    |
| 745 | Ru09.210 | 111-61-5   | Ethyl octadecanoate                          |
| 747 | Ru09.211 | 60-01-5    | Glyceryl tributyrat                          |
| 748 | Ru05.073 | 6728-26-3  | Hex-2(trans)-enal                            |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 748  | Ru05.189 | 505-57-7   | Hexenal  |
| 749  | Ru07.051 | 513-86-0   | Hydroxybutan-2-one                                   |
| 750  | Ru02.056 | 928-96-1   | Hex-3(cis)-en-1-ol                                   |
| 750  | Ru02.158 | 928-97-2   | Hex-3(trans)-en-1-ol                                 |
| 750  | Ru02.159 | 544-12-7   | Hex-3-en-1-ol  |
| 751  | Ru02.057 | 112-42-5   | Undecan-1-ol   |
| 752  | Ru07.052 | 431-03-8   | Diacetyl   |
| 753  | Ru07.053 | 78-93-3    | Butan-2-one  |
| 754  | Ru07.054 | 107-87-9   | Pentan-2-one   |
| 755  | Ru07.055 | 5471-51-2  | Hydroxyphenyl)butan-2-one                            |
| 756  | Ru09.781 | 85-91-6    | Methyl N-methylantranilate                           |
| 757  | Ru10.013 | 108-29-2   | Pentano-1,4-lactone                                  |
| 758  | Ru07.056 | 80-71-7    | Methylcyclopentan-1,2-dione                          |
| 758  | Ru07.217 | 765-70-8   | Methyl-1,2-cyclopentanedione                         |
| 759  | Ru07.057 | 21835-01-8 | Ethylcyclopentan-1,2-dione                           |
| 760  | Ru12.024 | 37887-04-0 | Mercaptobutan-2-ol                                   |
| 761  | Ru17.015 | 1115-84-0  | Methylmethioninesulphonium chloride                  |
| 2001 | Ru08.045 | 88-09-5    | Ethylbutyric acid                                    |
| 2002 | Ru08.046 | 116-53-0   | Methylbutyric acid                                   |
| 2003 | Ru08.047 | 1188-02-9  | Methylheptanoic acid                                 |
| 2004 | Ru08.048 | 591-80-0   | Pent-4-enoic acid                                    |
| 2005 | Ru08.049 | 122-59-8   | Phenoxyacetic acid                                   |
| 2006 | Ru05.074 | 106-72-9   | Dimethylhept-5-enal                                  |
| 2008 | Ru05.075 | 6789-80-6  | Hex-3(cis)-enal                                      |
| 2009 | Ru05.076 | 3913-71-1  | Dec-2-enal   |
| 2009 | Ru05.191 | 3913-81-3  | Decenal  |
| 2010 | Ru05.077 | 110-41-8   | Methylundecanal                                      |
| 2011 | Ru05.078 | 7774-82-5  | Tridec-2-enal  |
| 2011 | Ru05.195 | 7069-41-2  | Tridecenal   |
| 2012 | Ru05.079 | 7492-67-3  | Citronellyl oxyacetaldehyde                          |
| 2013 | Ru05.080 | 104-53-0   | Phenylpropanal                                       |
| 2014 | Ru13.018 | 98-01-1    | Furfural   |
| 2015 | Ru06.028 | 10032-05-0 | Dimethoxyheptane                                     |
| 2016 | Ru06.029 | 72854-42-3 | Heptanal glyceryl acetal (mixed 1,2 and 1,3 acetals) |
| 2017 | Ru06.030 | 90-87-9    | Dimethoxy-2-phenylpropane                            |
| 2018 | Ru02.058 | 106-25-2   | Nerol  |

|      |          |            |                                       |
|------|----------|------------|---------------------------------------|
| 2020 | Ru02.059 | 124-76-5   | Isoborneol                            |
| 2023 | Ru13.019 | 98-00-0    | Furfuryl alcohol                      |
| 2024 | Ru02.060 | 536-59-4   | Mentha-1,8-dien-7-ol                  |
| 2025 | Ru02.061 | 619-01-2   | Dihydrocarveol                        |
| 2027 | Ru02.062 | 99-48-9    | Carveol                               |
| 2028 | Ru02.063 | 2216-52-6  | Neomenthol                            |
| 2028 | Ru02.220 | 20752-34-5 | Menthol                               |
| 2029 | Ru13.020 | 97-99-4    | Tetrahydrofurfuryl alcohol            |
| 2030 | Ru02.064 | 98-85-1    | Phenylethan-1-ol                      |
| 2031 | Ru02.065 | 7779-78-4  | Methyl-1-phenylpentan-2-ol            |
| 2032 | Ru02.066 | 17488-65-2 | Phenylbut-3-en-2-ol                   |
| 2033 | Ru02.067 | 89-79-2    | Isopulegol                            |
| 2034 | Ru07.058 | 123-19-3   | Heptan-4-one                          |
| 2035 | Ru07.059 | 10458-14-7 | Menthan-3-one                         |
| 2035 | Ru07.176 | 89-80-5    | Menthone                              |
| 2035 | Ru07.222 | 14073-97-3 | Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone |
| 2039 | Ru07.060 | 600-14-6   | Pentan-2,3-dione                      |
| 2040 | Ru07.061 | 79-78-7    | Allyl alpha-ionone                    |
| 2041 | Ru11.008 | 551-93-9   | Aminoacetophenone                     |
| 2042 | Ru07.062 | 106-68-3   | Octan-3-one                           |
| 2043 | Ru07.063 | 7493-58-5  | Methylpentan-2,3-dione                |
| 2044 | Ru07.064 | 96-04-8    | Heptan-2,3-dione                      |
| 2045 | Ru07.065 | 496-77-5   | Hydroxyoctan-4-one                    |
| 2051 | Ru07.067 | 29606-79-9 | Isopulegone                           |
| 2052 | Ru07.068 | 6091-50-5  | Menthenone-3                          |
| 2052 | Ru07.175 | 89-81-6    | Menth-1-en-3-one                      |
| 2053 | Ru07.069 | 4433-36-7  | Tetrahydro-pseudo-ionone              |
| 2055 | Ru04.031 | 499-75-2   | Carvacrol                             |
| 2056 | Ru04.032 | 100-66-3   | Anisole                               |
| 2058 | Ru04.033 | 93-18-5    | Naphthyl ethyl ether                  |
| 2059 | Ru04.034 | 150-78-7   | Dimethoxybenzene                      |
| 2060 | Ru09.212 | 2142-94-1  | Neryl formate                         |
| 2061 | Ru09.213 | 141-12-8   | Neryl acetate                         |
| 2062 | Ru09.214 | 112-19-6   | Undec-10-enyl acetate                 |
| 2063 | Ru09.215 | 97-42-7    | Carvyl acetate                        |
| 2064 | Ru09.216 | 20777-49-5 | Dihydrocarvyl acetate                 |
| 2065 | Ru13.128 | 623-17-6   | Furfurylacetate                       |

|      |          |            |                                     |
|------|----------|------------|-------------------------------------|
| 2066 | Ru09.218 | 125-12-2   | Isobornyl acetate                   |
| 2067 | Ru09.219 | 57576-09-7 | Isopulegyl acetate                  |
| 2068 | Ru09.220 | 326-61-4   | Piperonyl acetate                   |
| 2069 | Ru13.166 | 0          | Tetrahydrofurfuryl acetate          |
| 2070 | Ru09.482 | 4728-82-9  | Allyl cyclohexaneacetate            |
| 2073 | Ru09.224 | 108-84-9   | Dimethylbutyl acetate               |
| 2075 | Ru09.225 | 1322-17-4  | Nonan-1,3-diyl diacetate            |
| 2076 | Ru09.226 | 7779-54-6  | Oxononan-1-yl acetate               |
| 2077 | Ru09.227 | 151-05-3   | Dimethyl-2-phenethyl acetate        |
| 2078 | Ru09.228 | 533-18-6   | Tolyl acetate                       |
| 2080 | Ru13.021 | 7779-66-0  | Isopentyl 4-(2-furan)butyrate       |
| 2082 | Ru09.230 | 1551-44-6  | Cyclohexyl butyrate                 |
| 2083 | Ru09.231 | 3460-44-4  | Phenethyl butyrate                  |
| 2084 | Ru09.232 | 10094-34-5 | Dimethyl-2-phenethyl butyrate       |
| 2085 | Ru09.483 | 868-57-5   | Methyl 2-methylbutyrate             |
| 2086 | Ru09.484 | 10031-71-7 | Dimethyl-3-phenylpropyl isobutyrate |
| 2087 | Ru09.485 | 65813-53-8 | Phenylpropyl isobutyrate            |
| 2088 | Ru09.486 | 7775-39-5  | Phenethyl isobutyrate               |
| 2089 | Ru09.487 | 103-60-6   | Phenoxyethyl isobutyrate            |
| 2091 | Ru13.022 | 10031-90-0 | Ethyl 3(2-furyl)propionate          |
| 2092 | Ru13.023 | 7779-67-1  | Isopentyl 3-(2-furan)propionate     |
| 2093 | Ru13.024 | 105-01-1   | Isobutyl 3-(2-furyl)propionate      |
| 2094 | Ru09.233 | 2408-20-0  | Allyl propionate                    |
| 2095 | Ru09.488 | 10094-36-7 | Ethyl cyclohexanepropionate         |
| 2098 | Ru09.489 | 2835-39-4  | Allyl isovalerate                   |
| 2099 | Ru09.234 | 111-79-5   | Methyl non-2-enoate                 |
| 2100 | Ru09.235 | 7492-45-7  | Butyl dec-2-enoate                  |
| 2101 | Ru09.236 | 5760-50-9  | Methyl undec-9-enoate               |
| 2103 | Ru09.238 | 109-42-2   | Butyl undec-10-enoate               |
| 2104 | Ru09.782 | 10032-08-3 | Heptyl cinnamate                    |
| 2106 | Ru09.490 | 105-53-3   | Diethyl malonate                    |
| 2107 | Ru09.491 | 7492-70-8  | Butyl-O-butyryllactate              |
| 2109 | Ru13.025 | 1334-82-3  | Pentyl 2-furoate                    |
| 2110 | Ru12.025 | 57-06-7    | Allyl isothiocyanate                |
| 2111 | Ru09.239 | 10522-18-6 | Methyl 2-undecynoate                |
| 2113 | Ru01.003 | 127-91-3   | Pin-2(10)-ene                       |
| 2114 | Ru01.004 | 80-56-8    | Pin-2(3)-ene                        |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 2115 | Ru01.005 | 586-62-9   | Terpinolene                               |
| 2117 | Ru01.006 | 99-83-2    | Phellandrene                              |
| 2117 | Ru01.065 | 4221-98-1  | (Methylethyl)-2-methyl-1,3-cyclohexadiene |
| 2118 | Ru01.007 | 87-44-5    | Caryophyllene                             |
| 2120 | Ru05.081 | 2363-88-4  | Decadienal                                |
| 2120 | Ru05.140 | 25152-84-5 | Deca-2(trans),4(trans)-dienal             |
| 2121 | Ru05.082 | 13553-09-8 | Dodeca-3,6-dienal                         |
| 2124 | Ru05.085 | 6728-31-0  | Hept-4-enal                               |
| 2125 | Ru05.086 | 929-22-6   | Heptenal                                  |
| 2129 | Ru05.090 | 623-36-9   | Methylpent-2-enal                         |
| 2130 | Ru05.091 | 698-27-1   | Hydroxy-4-methylbenzaldehyde              |
| 2133 | Ru05.121 | 432-25-7   | Trimethyl-2-cyclohexen-1-aldehyde         |
| 2135 | Ru06.031 | 67746-30-9 | Diethoxyhex-2-ene                         |
| 2136 | Ru02.068 | 107-18-6   | Prop-2-en-1-ol                            |
| 2138 | Ru02.070 | 108-93-0   | Cyclohexanol                              |
| 2140 | Ru07.070 | 7492-37-7  | Benzylheptan-4-one                        |
| 2141 | Ru07.071 | 5455-24-3  | Octane-4,5-dione                          |
| 2143 | Ru07.072 | 624-42-0   | Methylheptan-3-one                        |
| 2144 | Ru07.073 | 110-12-3   | Methylhexan-2-one                         |
| 2148 | Ru07.237 | 30086-02-3 | Octadien-2-one                            |
| 2153 | Ru09.240 | 33467-73-1 | Hex-3(cis)-enyl formate                   |
| 2153 | Ru09.846 | 2315-09-5  | Hexenyl formate                           |
| 2155 | Ru09.783 | 101-41-7   | Methyl phenylacetate                      |
| 2156 | Ru09.784 | 101-97-3   | Ethyl phenylacetate                       |
| 2157 | Ru09.785 | 139-70-8   | Citronellyl phenylacetate                 |
| 2158 | Ru09.786 | 4861-85-2  | Isopropyl phenylacetate                   |
| 2159 | Ru09.787 | 122-43-0   | Butyl phenylacetate                       |
| 2160 | Ru09.788 | 102-13-6   | Isobutyl phenylacetate                    |
| 2161 | Ru09.789 | 102-19-2   | Methylbutyl phenylacetate                 |
| 2162 | Ru09.790 | 1797-74-6  | Allyl phenylacetate                       |
| 2163 | Ru09.791 | 10486-14-3 | Rhodinyl phenylacetate                    |
| 2175 | Ru12.026 | 624-92-0   | Диметил disulfide                         |
| 2180 | Ru09.492 | 7493-66-5  | Allyl cyclohexanehexanoate                |
| 2181 | Ru09.244 | 123-68-2   | Allyl hexanoate                           |
| 2182 | Ru09.245 | 30895-79-5 | Allyl sorbate                             |
| 2182 | Ru09.312 | 7493-75-6  | Allyl hexa-2,4-dienoate                   |
| 2183 | Ru09.493 | 7493-71-2  | Allyl 2-methylcrotonate                   |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 2184 | Ru09.494 | 37526-88-8 | Benzyl 2-methylcrotonate                           |
| 2184 | Ru09.858 | 67674-41-3 | Phenylmethyl 2-methyl-2-butenolate                 |
| 2185 | Ru09.495 | 5837-78-5  | Ethyl 2-methylcrotonate                            |
| 2186 | Ru09.496 | 55719-85-2 | Phenethyl 2-methylcrotonate                        |
| 2188 | Ru09.497 | 94022-04-5 | Butyl O-butyrylglycollate                          |
| 2189 | Ru09.246 | 123-95-5   | Butyl octadecanoate                                |
| 2192 | Ru09.796 | 606-45-1   | Methyl 2-methoxybenzoate                           |
| 2194 | Ru10.014 | 3301-94-8  | Nonano-1,5-lactone                                 |
| 2195 | Ru10.015 | 698-76-0   | Octano-1,5-lactone                                 |
| 2196 | Ru10.016 | 2721-22-4  | Tetradecano-1,5-lactone                            |
| 2197 | Ru01.008 | 123-35-3   | Myrcene  |
| 2201 | Ru04.035 | 101-84-8   | Diphenyl ether                                     |
| 2202 | Ru13.026 | 98-02-2    | Furanmethanethiol                                  |
| 2203 | Ru15.004 | 13679-70-4 | Methyl-2-thiophenecarbaldehyde                     |
| 2205 | Ru13.027 | 65504-96-3 | Pentyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane                     |
| 2206 | Ru13.028 | 65504-45-2 | Butyl-5 or 6-keto-1,4-dioxane                      |
| 2208 | Ru13.029 | 625-86-5   | Dimethylfuran                                      |
| 2209 | Ru13.030 | 534-22-5   | Methylfuran  |
| 2210 | Ru14.020 | 123-32-0   | Dimethylpyrazine                                   |
| 2211 | Ru14.021 | 108-50-9   | Dimethylpyrazine                                   |
| 2213 | Ru14.022 | 13925-00-3 | Ethylpyrazine                                      |
| 2214 | Ru13.096 | 5989-33-3  | Hydroxyisopropyl)-2-methyl-2-vinyl-tetrahydrofuran |
| 2217 | Ru14.023 | 96-54-8    | Methylpyrrole                                      |
| 2221 | Ru16.012 | 0          | Glycyrrhizic acid                                  |
| 2221 | Ru16.060 | 53956-04-0 | Glycyrrhizic acid, ammoniated                      |
| 2222 | Ru09.247 | 20474-93-5 | Allyl crotonate                                    |
| 2223 | Ru09.498 | 2705-87-5  | Allyl cyclohexanepropionate                        |
| 2224 | Ru09.499 | 25415-62-7 | Pentyl isovalerate                                 |
| 2226 | Ru06.032 | 2568-25-4  | Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolane                      |
| 2227 | Ru01.009 | 79-92-5    | Camphene   |
| 2228 | Ru02.071 | 499-69-4   | Menthan-2-ol                                       |
| 2229 | Ru02.072 | 562-74-3   | Terpinenol   |
| 2230 | Ru10.017 | 706-14-9   | Decano-1,4-lactone                                 |
| 2231 | Ru10.018 | 7774-47-2  | Butyloctano-1,4-lactone                            |
| 2233 | Ru04.036 | 91-10-1    | Dimethoxyphenol                                    |
| 2234 | Ru07.075 | 13494-06-9 | Dimethylcyclopentan-1,2-dione                      |

|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 2235 | Ru07.076 | 13494-07-0 | Dimethylcyclopentan-1,2-dione              |
| 2237 | Ru15.005 | 65505-18-2 | Dimethyl-5-vinylthiazole                   |
| 2240 | Ru10.019 | 2305-05-7  | Dodecano-1,4-lactone                       |
| 2241 | Ru09.501 | 620-79-1   | Ethyl 2-acetyl-3-phenylpropionate          |
| 2242 | Ru09.502 | 71662-27-6 | Ethyl butyryl lactate                      |
| 2243 | Ru09.797 | 67028-40-4 | Ethyl (p-tolyloxy)acetate                  |
| 2244 | Ru09.248 | 623-70-1   | Ethyl trans-2-butenolate                   |
| 2244 | Ru09.369 | 10544-63-5 | Ethyl crotonate                            |
| 2245 | Ru14.024 | 13925-07-0 | Ethyl-3,5-dimethylpyrazine                 |
| 2246 | Ru14.111 | 13360-65-1 | Ethyl-2,5-dimethylpyrazine                 |
| 2247 | Ru13.031 | 4265-16-1  | Benzofurancarboxaldehyde                   |
| 2248 | Ru13.032 | 1883-78-9  | Furfuryl isopropyl sulfide                 |
| 2250 | Ru13.033 | 13678-68-7 | Furfuryl acetothioate                      |
| 2252 | Ru13.034 | 623-30-3   | Furyl)acrylaldehyde                        |
| 2253 | Ru10.020 | 105-21-5   | Heptano-1,4-lactone                        |
| 2254 | Ru10.021 | 695-06-7   | Hexano-1,4-lactone                         |
| 2255 | Ru07.077 | 4437-51-8  | Hexan-3,4-dione                            |
| 2256 | Ru08.050 | 4219-24-3  | Hex-3-enoic acid                           |
| 2257 | Ru02.073 | 1123-85-9  | Phenylpropan-1-ol                          |
| 2258 | Ru04.037 | 622-62-8   | Ethoxyphenol                               |
| 2259 | Ru07.078 | 491-07-6   | Isomenthone                                |
| 2260 | Ru01.010 | 1195-32-0  | Isopropenyl-4-methylbenzene                |
| 2261 | Ru05.094 | 7775-00-0  | Isopropylphenyl)propionaldehyde            |
| 2262 | Ru08.051 | 759-05-7   | Methyl-2-oxobutyric acid                   |
| 2263 | Ru08.052 | 816-66-0   | Methyl-2-oxovaleric acid                   |
| 2264 | Ru08.053 | 141-82-2   | Malonic acid                               |
| 2265 | Ru13.035 | 494-90-6   | Menthofuran                                |
| 2266 | Ru14.025 | 68378-13-2 | Methoxy-3-methylpyrazine                   |
| 2266 | Ru14.076 | 0          | Methoxy-(3,5 or 6)-methylpyrazine          |
| 2266 | Ru14.126 | 2847-30-5  | Methoxy-3-methylpyrazine                   |
| 2267 | Ru13.036 | 623-18-7   | Methyl furfuracrylate                      |
| 2268 | Ru14.026 | 13925-05-8 | Isopropyl-5-methylpyrazine                 |
| 2269 | Ru13.037 | 16409-43-1 | Methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran |
| 2270 | Ru14.027 | 109-08-0   | Methylpyrazine                             |
| 2271 | Ru14.028 | 13708-12-8 | Methylquinoxaline                          |
| 2272 | Ru12.027 | 137-06-4   | Methylbenzene-1-thiol                      |

|      |          |            |   |
|------|----------|------------|---|
| 2274 | Ru10.022 | 104-50-7   | Octano-1,4-lactone                                |
| 2275 | Ru07.079 | 579-07-7   | Phenylpropan-1,2-dione                            |
| 2276 | Ru09.249 | 68922-11-2 | Methyl-2-phenethyl butyrate                       |
| 2277 | Ru14.029 | 65504-93-0 | Phenyl-(3 or 5)-propylpyrazole                    |
| 2279 | Ru14.030 | 2044-73-7  | Pyridine methanethiol                             |
| 2281 | Ru05.095 | 497-03-0   | Methylcrotonaldehyde                              |
| 2285 | Ru14.031 | 35250-53-4 | Pyrazineethanethiol                               |
| 2286 | Ru14.032 | 22047-25-2 | Acetylpyrazine                                    |
| 2287 | Ru13.151 | 65530-53-2 | Methyl-3,5 and 6-(furfurylthio)pyrazine           |
| 2288 | Ru14.034 | 21948-70-9 | Pyrazinyl methyl sulfide                          |
| 2290 | Ru14.035 | 67952-65-2 | Methyl-3,5 or 6-methylthiopyrazine                |
| 2292 | Ru01.011 | 644-08-6   | Methyl-1,1'-biphenyl                              |
| 2295 | Ru02.074 | 6126-50-7  | Hex-4-en-1-ol                                     |
| 2296 | Ru02.075 | 18675-34-8 | Dihydrocarveol                                    |
| 2297 | Ru05.096 | 30390-50-2 | Decenal   |
| 2297 | Ru05.137 | 21662-09-9 | Dec-4(cis)-enal                                   |
| 2298 | Ru16.013 | 39711-79-0 | Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclohexane carboxamide |
| 2299 | Ru16.014 | 404-86-4   | Hydroxy-3-methoxybenzyl)-8-methyl-non-6-enamide   |
| 2300 | Ru10.023 | 698-10-2   | Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-2(5H)-one           |
| 2302 | Ru09.798 | 617-05-0   | Ethyl vanillate                                   |
| 2303 | Ru09.250 | 10588-10-0 | Isobutyl valerate                                 |
| 2304 | Ru09.251 | 110-42-9   | Methyl decanoate                                  |
| 2305 | Ru09.799 | 3943-74-6  | Methyl vanillate                                  |
| 2307 | Ru09.800 | 150-13-0   | Pentyl benzoate                                   |
| 2307 | Ru09.825 | 2049-96-9  | Pentyl benzoate                                   |
| 2308 | Ru09.253 | 528-79-0   | Isopropyl-5-methylphenyl acetate                  |
| 2309 | Ru13.038 | 50626-02-3 | Phenyl-3-carbethoxyfuran                          |
| 2311 | Ru07.080 | 3008-43-3  | Methylcyclohexan-1,2-dione                        |
| 2312 | Ru07.081 | 4312-99-6  | Oct-1-en-3-one                                    |
| 2313 | Ru07.082 | 4643-27-0  | Oct-2-en-4-one                                    |
| 2314 | Ru14.037 | 23747-48-0 | Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazine            |
| 2315 | Ru14.038 | 1122-62-9  | Acetylpyridine                                    |
| 2316 | Ru14.039 | 350-03-8   | Acetylpyridine                                    |
| 2317 | Ru13.134 | 1438-94-4  | Furfurylpyrrole                                   |
| 2318 | Ru14.041 | 109-97-7   | Pyrrole   |
| 2319 | Ru13.039 | 22694-96-8 | Trimethyl-delta-3-oxazoline                       |



|      |          |            |  |
|------|----------|------------|--|
| 2320 | Ru12.028 | 2550-40-5  | Dicyclohexyl disulfide   |
| 2321 | Ru12.029 | 1679-07-8  | Cyclopentanethiol  |
| 2322 | Ru15.006 | 55704-78-4 | Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithiane  |
| 2323 | Ru13.040 | 65505-16-0 | Dimethyl-3-thiofuroylfuran   |
| 2324 | Ru13.041 | 55764-28-8 | Dimethyl-3-(isopentylthio) furan   |
| 2325 | Ru15.007 | 38325-25-6 | Dithia-1-methyl-8-oxa-bicyclo[3.3.0] octane-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentane |
| 2326 | Ru12.030 | 505-79-3   | Methylthio)propyl isothiocyanate   |
| 2327 | Ru12.031 | 67633-97-0 | Mercaptopentan-2-one   |
| 2328 | Ru12.032 | 2432-51-1  | Methyl butanethioate   |
| 2330 | Ru12.033 | 91-60-1    | Naphthalene-2-thiol  |
| 2331 | Ru12.034 | 1191-62-4  | Octane-1,8-dithiol   |
| 2332 | Ru12.035 | 0          | Mercaptopinane   |
| 2332 | Ru12.091 | 0          | Mercaptopinane   |
| 2332 | Ru12.141 | 23832-18-0 | Mercaptopinane   |
| 2332 | Ru12.142 | 72361-41-2 | Mercaptopinane   |
| 2333 | Ru15.008 | 6911-51-9  | Thienyl disulfide  |
| 2334 | Ru15.009 | 828-26-2   | Trithioacetone   |
| 2335 | Ru15.010 | 29926-41-8 | Acetyl-2-thiazoline  |
| 2336 | Ru15.011 | 38205-60-6 | Acetyl-2,4-dimethylthiazole  |
| 2337 | Ru15.012 | 1003-04-9  | Dihydrothiophen-3(2H)-one  |
| 2338 | Ru13.042 | 3188-00-9  | Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-one  |
| 2339 | Ru14.042 | 91-62-3    | Methylquinoline  |
| 2340 | Ru07.083 | 23726-92-3 | Damascone  |
| 2340 | Ru07.224 | 23726-91-2 | Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one                                       |
| 2341 | Ru06.033 | 871-22-7   | Dibutoxyethane   |
| 2342 | Ru06.034 | 105-82-8   | Dipropoxyethane  |
| 2343 | Ru06.035 | 10444-50-5 | Citral propylene glycol acetal   |
| 2344 | Ru09.505 | 10032-11-8 | Hex-3-enyl isovalerate   |
| 2345 | Ru09.506 | 10094-41-4 | Hex-3-enyl 2-methylbutyrate  |
| 2345 | Ru09.854 | 53398-85-9 | Hexenyl 2-methylbutanoate  |
| 2346 | Ru02.076 | 137-32-6   | Methylbutan-1-ol   |
| 2347 | Ru09.254 | 4864-61-3  | Octyl acetate  |
| 2349 | Ru02.077 | 584-02-1   | Pentan-3-ol  |
| 2350 | Ru07.084 | 96-22-0    | Pentan-3-one   |
| 2351 | Ru09.256 | 6513-03-7  | Propyl nonanoate   |

|       |          |            |  |
|-------|----------|------------|--|
| 2353  | Ru12.036 | 54957-02-7 | Mercapto-1-метилpropyl)thio]butan-2-ol |
| 4132  | Ru09.507 | 10032-15-2 | Hexyl 2-methylbutyrate                 |
| 6002  | Ru16.015 | 77-83-8    | Ethyl methylphenylglycidate            |
| 10003 | Ru06.050 | 57006-87-8 | Butoxy-1-ethoxyethane                  |
| 10004 | Ru06.123 | 0          | Butoxy-1-isopentyloxyethane            |
| 10007 | Ru06.036 | 64577-91-9 | Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethane        |
| 10009 | Ru06.061 | 3658-95-5  | Diethoxybutane                         |
| 10011 | Ru06.037 | 18492-65-4 | Diethoxyhept-4-ene (cis and trans)     |
| 10012 | Ru06.064 | 462-95-3   | Diethoxymethane                        |
| 10013 | Ru06.057 | 3658-94-4  | Diethoxy-2-methylbutane                |
| 10014 | Ru06.059 | 3842-03-3  | Diethoxy-3-methylbutane                |
| 10015 | Ru06.058 | 1741-41-9  | Diethoxy-2-methylpropane               |
| 10016 | Ru06.065 | 54815-13-3 | Diethoxynonane                         |
| 10017 | Ru06.067 | 3658-79-5  | Diethoxypentane                        |
| 10018 | Ru06.069 | 4744-08-5  | Diethoxypropane                        |
| 10020 | Ru06.068 | 3054-95-3  | Diethoxyprop-2-ene                     |
| 10022 | Ru06.071 | 5405-58-3  | Dihexyloxyethane                       |
| 10023 | Ru06.053 | 5669-09-0  | Di-isobutoxyethane                     |
| 10024 | Ru06.124 | 0          | Di-isobutoxy-3-methylbutane            |
| 10025 | Ru06.052 | 13262-24-3 | Di-isobutoxy-2-methylpropane           |
| 10026 | Ru06.054 | 13262-27-6 | Di-isobutoxypentane                    |
| 10027 | Ru06.125 | 0          | Di-isobutoxypropane                    |
| 10028 | Ru06.055 | 13002-09-0 | Di-isopentyloxyethane                  |
| 10029 | Ru06.038 | 5436-21-5  | Dimethoxybutan-2-one                   |
| 10031 | Ru06.074 | 109-87-5   | Dimethoxymethane                       |
| 10032 | Ru06.100 | 13002-08-9 | Acetaldehyde dipentyl acetal           |
| 10032 | Ru06.126 | 0          | Dipentyloxyethane                      |
| 10034 | Ru06.081 | 28069-74-1 | Ethoxy-1-(3-hexenyloxy)ethane          |
| 10036 | Ru06.127 | 0          | Ethoxy-1-isopentyloxypropane           |
| 10037 | Ru06.083 | 13442-90-5 | Ethoxy-1-isopentyloxyethane            |
| 10038 | Ru06.043 | 0          | Isoamyloxy-1-ethoxypropane             |
| 10039 | Ru06.084 | 10471-14-4 | Ethoxy-1-methoxyethane                 |
| 10040 | Ru06.079 | 13602-09-0 | Ethoxy-1-(2'-methylbutoxy)ethane       |
| 10042 | Ru06.131 | 0          | Ethoxy-3-methyl-1-isopentyloxybutane   |
| 10043 | Ru06.129 | 0          | Ethoxy-2-methyl-1-isopentyloxypropane  |
| 10044 | Ru06.130 | 0          | Ethoxy-2-methyl-1-propoxypropane       |
| 10045 | Ru06.128 | 0          | Ethoxy-1-pentyloxybutane               |

|       |          |            |  |
|-------|----------|------------|--|
| 10046 | Ru06.085 | 59184-43-9 | Ethoxy-1-pentyloxyethane                 |
| 10049 | Ru06.080 | 2556-10-7  | Ethoxy-1-(2'-phenylethoxy)ethane         |
| 10050 | Ru06.086 | 20680-10-8 | Ethoxy-1-propoxyethane                   |
| 10054 | Ru06.091 | 6986-51-2  | Isobutoxy-1-ethoxyethane                 |
| 10055 | Ru06.041 | 0          | Isobutoxy-1-ethoxy-2-methylpropane       |
| 10057 | Ru06.042 | 0          | Isobutoxy-1-ethoxy-3-methylbutane        |
| 10058 | Ru06.044 | 0          | Isobutoxy-1-ethoxypropane                |
| 10059 | Ru06.092 | 75048-15-6 | Isobutoxy-1-isopentyloxyethane           |
| 10060 | Ru06.046 | 0          | Isobutoxy-1-isopentyloxy-3-methylbutane  |
| 10061 | Ru06.045 | 0          | Isobutoxy-1-isopentyloxy-2-methylpropane |
| 10065 | Ru06.047 | 0          | Isopentyloxy-1-propoxyethane             |
| 10066 | Ru06.048 | 0          | Isopentyloxy-1-propoxypropane            |
| 10068 | Ru06.107 | 13548-84-0 | Methylbutoxy)-1-isopentyloxyethane       |
| 10070 | Ru06.105 | 13285-51-3 | Methyl-1,1-di-isopentyloxybutane         |
| 10071 | Ru06.106 | 13112-63-5 | Methyl-1,1-di-isopentyloxypropane        |
| 10075 | Ru06.097 | 7789-92-6  | Triethoxypropane                         |
| 10077 | Ru08.071 | 100-09-4   | Anisic acid                              |
| 10078 | Ru17.005 | 56-84-8    | Aspartic acid                            |
| 10079 | Ru08.103 | 123-99-9   | Nonanedioic acid                         |
| 10080 | Ru08.072 | 3724-65-0  | But-2-enoic acid (cis and trans)         |
| 10083 | Ru10.024 | 551-08-6   | Butylidenephthalide                      |
| 10084 | Ru10.025 | 6066-49-5  | Butylphthalide                           |
| 10087 | Ru08.073 | 3913-85-7  | Dec-2-enoic acid                         |
| 10088 | Ru08.074 | 15469-77-9 | Dec-3-enoic acid                         |
| 10089 | Ru08.075 | 26303-90-2 | Dec-4-enoic acid                         |
| 10090 | Ru08.065 | 14436-32-9 | Dec-9-enoic acid                         |
| 10094 | Ru08.081 | 459-80-3   | Geranic acid                             |
| 10096 | Ru08.077 | 4324-38-3  | Ethoxypropionic acid                     |
| 10098 | Ru13.136 | 88-14-2    | Furoic acid                              |
| 10102 | Ru08.083 | 18999-28-5 | Hept-2-enoic acid                        |
| 10103 | Ru08.084 | 29901-85-7 | Hept-3-enoic acid                        |
| 10111 | Ru08.087 | 530-57-4   | Hydroxy-3,5-dimethoxybenzoic acid        |
| 10113 | Ru08.089 | 1135-24-6  | Hydroxy-3-methoxycinnamic acid           |
| 10118 | Ru08.090 | 498-36-2   | Hydroxy-4-methylvaleric acid             |
| 10127 | Ru17.010 | 443-79-8   | Isoleucine                               |
| 10138 | Ru08.070 | 541-47-9   | Methylcrotonic acid                      |
| 10142 | Ru08.061 | 628-46-6   | Methylhexanoic acid                      |

|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 10146 | Ru08.093 | 39748-49-7 | Methyl-2-oxovaleric acid                                  |
| 10147 | Ru08.058 | 37674-63-8 | Methylpent-3-enoic acid                                   |
| 10148 | Ru08.059 | 1575-74-2  | Methylpent-4-enoic acid                                   |
| 10149 | Ru08.056 | 105-43-1   | Methylvaleric acid  |
| 10150 | Ru08.057 | 646-07-1   | Methylvaleric acid  |
| 10153 | Ru08.101 | 3760-11-0  | Non-2-enoic acid  |
| 10154 | Ru08.102 | 4124-88-3  | Non-3-enoic acid  |
| 10156 | Ru08.104 | 1871-67-6  | Oct-2-enoic acid  |
| 10156 | Ru08.114 | 1470-50-4  | Octenoic acid   |
| 10157 | Ru08.105 | 1577-19-1  | Oct-3-enoic acid  |
| 10163 | Ru08.107 | 13991-37-2 | Pent-2-enoic acid   |
| 10164 | Ru08.108 | 492-37-5   | Phenylpropionic acid                                      |
| 10165 | Ru08.112 | 69-72-7    | Salicylic acid  |
| 10168 | Ru08.064 | 80-59-1    | Methylcrotonic acid                                       |
| 10168 | Ru08.120 | 13201-46-2 | Methyl-2-butenic acid                                     |
| 10170 | Ru08.080 | 149-91-7   | Gallic acid   |
| 10173 | Ru02.197 | 41199-19-3 | 1,2,3,4,4a,5,6,7-Octahydro-2,5,5-trimethylnaphthalen-2-ol |
| 10174 | Ru04.082 | 10484-36-3 | Pentyloxy isoeugenol                                      |
| 10176 | Ru17.025 | 7200-25-1  | Arginine  |
| 10178 | Ru02.129 | 515-69-5   | Bisabola-1,12-dien-8-ol                                   |
| 10181 | Ru02.133 | 513-85-9   | Butane-2,3-diol   |
| 10182 | Ru03.013 | 111-76-2   | Butoxyethan-1-ol  |
| 10188 | Ru02.118 | 472-97-9   | Caryophyllene alcohol                                     |
| 10189 | Ru02.119 | 28231-03-0 | Cedrenol  |
| 10190 | Ru02.120 | 77-53-2    | Cedrol  |
| 10193 | Ru02.135 | 96-41-3    | Cyclopentanol   |
| 10194 | Ru02.103 | 1565-81-7  | Decan-3-ol  |
| 10195 | Ru02.092 | 57069-86-0 | Dehydrodihydroionol                                       |
| 10197 | Ru02.080 | 536-50-5   | Tolyl)ethan-1-ol  |
| 10202 | Ru02.146 | 29957-43-5 | Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol                             |
| 10205 | Ru02.149 | 639-99-6   | Elemol  |
| 10208 | Ru02.095 | 18368-91-7 | Ethylfenchol  |
| 10216 | Ru02.237 | 19700-21-1 | Geosmin   |
| 10218 | Ru02.155 | 4938-52-7  | Hepten-3-ol   |
| 10219 | Ru02.152 | 10606-47-0 | Hept-3-en-1-ol  |
| 10220 | Ru02.104 | 4798-44-1  | Hex-1-en-3-ol   |

|       |          |            |                           |
|-------|----------|------------|---------------------------|
| 10226 | Ru02.166 | 501-94-0   | Hydroxyphenyl)ethan-1-ol  |
| 10233 | Ru02.168 | 505-32-8   | Isophytol                 |
| 10239 | Ru02.122 | 3269-90-7  | Mentha-1,8(10)-dien-9-ol  |
| 10248 | Ru02.083 | 491-04-3   | Menth-1-en-3-ol           |
| 10252 | Ru02.096 | 586-82-3   | Terpinenol                |
| 10254 | Ru02.097 | 138-87-4   | Terpineol                 |
| 10258 | Ru02.174 | 4675-87-0  | Methylbut-2-en-1-ol       |
| 10259 | Ru02.175 | 4516-90-9  | Methylbut-3-en-1-ol       |
| 10260 | Ru02.176 | 763-32-6   | Methylbut-3-en-1-ol       |
| 10264 | Ru02.124 | 1569-60-4  | Methylhept-5-en-2-ol      |
| 10266 | Ru02.177 | 617-29-8   | Methylhexan-3-ol          |
| 10273 | Ru02.179 | 105-30-6   | Methylpentan-1-ol         |
| 10274 | Ru02.181 | 590-36-3   | Methylpentan-2-ol         |
| 10275 | Ru02.115 | 589-35-5   | Methylpentan-1-ol         |
| 10276 | Ru02.182 | 565-60-6   | Methylpentan-2-ol         |
| 10277 | RU02.184 | 77-74-7    | Methylpentan-3-ol         |
| 10278 | Ru02.180 | 626-89-1   | Methylpentan-1-ol         |
| 10279 | Ru02.183 | 108-11-2   | Methylpentan-2-ol         |
| 10281 | Ru02.108 | 103-05-9   | Methyl-4-phenylbutan-2-ol |
| 10285 | Ru02.091 | 515-00-4   | Myrtenol                  |
| 10286 | Ru16.019 | 4493-40-7  | Naringin                  |
| 10286 | Ru16.058 | 10236-47-2 | Naringin                  |
| 10289 | Ru02.189 | 76649-25-7 | Nona-3,6-dien-1-ol        |
| 10290 | Ru02.190 | 624-51-1   | Nonan-3-ol                |
| 10291 | Ru02.187 | 21964-44-3 | Non-1-en-3-ol             |
| 10292 | Ru02.090 | 31502-14-4 | Non-2(trans)-en-1-ol      |
| 10292 | Ru02.112 | 41453-56-9 | Non-2(cis)-en-1-ol        |
| 10293 | Ru02.127 | 0          | Non-3-en-1-ol             |
| 10294 | Ru02.093 | 35854-86-5 | Non-6-en-1-ol             |
| 10296 | Ru02.094 | 20125-84-2 | Oct-3-en-1-ol             |
| 10298 | Ru02.200 | 764-37-4   | Pent-3-en-1-ol            |
| 10298 | Ru02.222 | 39161-19-8 | Pentenol-1                |
| 10302 | Ru02.204 | 150-86-7   | Phytol                    |
| 10303 | Ru02.100 | 5947-36-4  | Pinocarveol               |
| 10304 | Ru02.101 | 473-67-6   | Pin-2-en-4-ol             |
| 10306 | Ru02.205 | 495-76-1   | Piperonyl alcohol         |
| 10309 | Ru02.085 | 546-79-2   | Sabinene hydrate          |

|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 10311 | Ru02.206 | 515-03-7   | Sclareol                                  |
| 10314 | Ru02.126 | 112-72-1   | Tetradecan-1-ol                           |
| 10319 | Ru02.125 | 112-43-6   | Undec-10-en-1-ol                          |
| 10320 | Ru04.062 | 91-16-7    | Dimethoxybenzene                          |
| 10321 | Ru02.214 | 89-88-3    | Vetiverol                                 |
| 10322 | Ru02.215 | 552-02-3   | Viridiflorol                              |
| 10324 | Ru05.105 | 25409-08-9 | Butylbut-2-enal                           |
| 10325 | Ru05.119 | 4501-58-0  | Trimethylcyclopent-3-en-1-yl acetaldehyde |
| 10326 | Ru05.182 | 432-24-6   | Trimethylcyclohex-2-ene-1-carboxaldehyde  |
| 10328 | Ru05.142 | 139-85-5   | Dihydroxybenzaldehyde                     |
| 10331 | Ru05.147 | 123-05-7   | Ethylhexanal                              |
| 10336 | Ru05.152 | 629-80-1   | Hexadecanal                               |
| 10337 | Ru05.113 | 4634-89-3  | Hex-4-enal                                |
| 10338 | Ru05.112 | 472-66-2   | Trimethylcyclohex-1-en-1-acetaldehyde     |
| 10340 | Ru05.153 | 134-96-3   | Hydroxy-3,5-dimethoxybenzaldehyde         |
| 10341 | Ru05.154 | 4206-58-0  | Hydroxy-3,5-dimethoxycinnamaldehyde       |
| 10342 | Ru05.155 | 458-36-6   | Hydroxy-3-methoxycinnamaldehyde           |
| 10344 | Ru05.133 | 0          | Mentha-1,3-dien-7-al                      |
| 10347 | Ru05.098 | 29548-14-9 | Menth-1-en-9-al                           |
| 10350 | Ru05.129 | 135-02-4   | Methoxybenzaldehyde                       |
| 10351 | Ru05.158 | 591-31-1   | Methoxybenzaldehyde                       |
| 10352 | Ru05.122 | 1504-75-2  | Methylcinnamaldehyde                      |
| 10354 | Ru05.124 | 107-86-8   | Methylcrotonaldehyde                      |
| 10355 | Ru13.058 | 31704-80-0 | Methyl-2-furyl) butanal                   |
| 10361 | Ru05.107 | 35158-25-9 | Isopropyl-5-methylhex-2-enal              |
| 10363 | Ru05.126 | 49576-57-0 | Methyloct-2-enal                          |
| 10364 | Ru05.114 | 5362-56-1  | Methylpent-2-enal                         |
| 10365 | Ru05.099 | 21834-92-4 | Methyl-2-phenylhex-2-enal                 |
| 10366 | Ru05.100 | 26643-91-4 | Methyl-2-phenylpent-2-enal                |
| 10369 | Ru05.166 | 1119-16-0  | Methylpentanal                            |
| 10371 | Ru05.111 | 56767-18-1 | Octa-2(trans),6(trans)-dienal             |
| 10375 | Ru05.102 | 764-39-6   | Pent-2-enal                               |
| 10377 | Ru05.115 | 24401-36-3 | Phenylpent-4-enal                         |
| 10378 | Ru05.103 | 939-21-9   | Phenylpent-4-enal                         |
| 10379 | Ru05.106 | 564-94-3   | Myrtenal                                  |
| 10380 | Ru05.130 | 17909-77-2 | Sinensal                                  |
| 10381 | Ru05.178 | 60066-88-8 | Sinensal                                  |

|       |          |            |  |
|-------|----------|------------|--|
| 10382 | Ru05.181 | 10486-19-8 | Tridecanal   |
| 10383 | Ru05.104 | 116-26-7   | Trimethylcyclohexa-1,3-diene-1-carbaldehyde        |
| 10384 | Ru05.116 | 5435-64-3  | Trimethylhexanal                                   |
| 10385 | Ru05.108 | 13162-46-4 | Undeca-2,4-dienal                                  |
| 10385 | Ru05.132 | 0          | Undecadienal                                       |
| 10385 | Ru05.196 | 30361-29-6 | Undecadienal                                       |
| 10459 | Ru16.053 | 51115-67-4 | Isopropyl-N,2,3-trimethylbutanamide                |
| 10464 | Ru17.033 | 52-90-4    | Cysteine   |
| 10470 | Ru11.012 | 109-89-7   | Diethylamine                                       |
| 10473 | Ru11.013 | 124-40-3   | Dimethylamine                                      |
| 10477 | Ru11.015 | 75-04-7    | Ethylamine   |
| 10478 | Ru11.016 | 111-26-2   | Hexylamine   |
| 10480 | Ru11.018 | 75-31-0    | Isopropylamine                                     |
| 10482 | Ru17.012 | 61-90-5    | Leucine  |
| 10483 | Ru11.019 | 74-89-5    | Methylamine  |
| 10484 | Ru11.020 | 96-15-1    | Methylbutylamine                                   |
| 10488 | Ru17.017 | 150-30-1   | Phenylalanine                                      |
| 10490 | Ru17.019 | 147-85-3   | Proline  |
| 10491 | Ru14.064 | 123-75-1   | Pyrrolidine  |
| 10493 | Ru16.027 | 67-03-8    | Thiamine hydrochloride                             |
| 10494 | Ru11.025 | 1184-78-7  | Trimethylamine oxide                               |
| 10495 | Ru11.026 | 102-69-2   | Tripopylamine                                      |
| 10496 | Ru11.023 | 121-44-8   | Triethylamine                                      |
| 10497 | Ru11.009 | 75-50-3    | Триметиламин                                       |
| 10500 | Ru16.043 | 1139-30-6  | Caryophyllene epoxide                              |
| 10501 | Ru16.042 | 18383-49-8 | Carvone-5,6-oxide                                  |
| 10508 | Ru16.044 | 35178-55-3 | Piperitenone oxide                                 |
| 10508 | Ru16.063 | 5945-46-0  | Piperitenone 1,2-oxide                             |
| 10514 | Ru13.072 | 3738-00-9  | Tetramethyl-13-oxatricyclo[8.3.0.0.(4.9)]tridecane |
| 10514 | Ru13.168 | 6790-58-5  | Tetramethyl-13-oxatricyclo[8.3.0.0.(4.9)]tridecane |
| 10514 | Ru13.172 | 65588-69-4 | Tetramethyl-13-oxatricyclo[8.3.0.0.(4.9)]tridecane |
| 10515 | Ru13.098 | 36431-72-8 | Theaspirane  |
| 10521 | Ru09.316 | 6938-45-0  | Benzyl hexanoate                                   |
| 10523 | Ru09.313 | 56423-40-6 | Benzyl 2-methylbutyrate                            |
| 10525 | Ru09.264 | 84642-61-5 | Butan-3-onyl butyrate                              |

|       |          |            |                                    |
|-------|----------|------------|------------------------------------|
| 10527 | Ru09.323 | 105-46-4   | Butyl acetate                      |
| 10528 | Ru09.325 | 819-97-6   | Butyl butyrate                     |
| 10529 | Ru09.326 | 28369-24-6 | Butyl deca-2,4-dienoate            |
| 10530 | Ru09.327 | 30673-36-0 | Butyl decanoate                    |
| 10532 | Ru09.328 | 589-40-2   | Butyl formate                      |
| 10533 | Ru09.332 | 3115-28-4  | Butyl hexanoate                    |
| 10533 | Ru09.864 | 820-00-8   | Butyl hexanoate                    |
| 10534 | Ru09.519 | 15706-73-7 | Butyl 2-methylbutyrate             |
| 10535 | Ru10.053 | 39212-23-2 | Methyloctano-1,4-lactone           |
| 10536 | Ru09.335 | 57403-32-4 | Butyl oct-2-enoate                 |
| 10545 | Ru09.518 | 55066-56-3 | Methylphenyl isovalerate           |
| 10548 | Ru09.343 | 1129-47-1  | Cyclohexyl isobutyrate             |
| 10549 | Ru09.352 | 624-17-9   | Diethyl nonanedioate               |
| 10551 | Ru09.351 | 141-05-9   | Diethyl maleate                    |
| 10555 | Ru09.345 | 818-04-2   | Di-isopentyl succinate             |
| 10563 | Ru09.523 | 6624-71-1  | Dodecyl isobutyrate                |
| 10565 | Ru09.359 | 111-15-9   | Ethoxyethyl acetate                |
| 10566 | Ru09.832 | 21188-61-4 | Ethyl 3-acetohexanoate             |
| 10571 | Ru09.533 | 105-95-3   | Ethyl brassylate                   |
| 10574 | Ru09.260 | 3025-30-7  | Ethyldeca-2(cis),4(trans)-dienoate |
| 10576 | Ru09.371 | 78417-28-4 | Ethyl deca-2,4,7-trienoate         |
| 10577 | Ru09.283 | 7367-88-6  | Ethyl dec-2-enoate                 |
| 10578 | Ru09.284 | 76649-16-6 | Ethyl dec-4-enoate                 |
| 10579 | Ru09.370 | 67233-91-4 | Ethyl dec-9-enoate                 |
| 10584 | Ru09.372 | 28290-90-6 | Ethyl dodec-2-enoate               |
| 10587 | Ru09.802 | 2983-36-0  | Ethyl 2-ethyl-3-phenylpropionate   |
| 10588 | Ru13.122 | 614-99-3   | Ethyl 2-furoate                    |
| 10596 | Ru09.522 | 5405-41-4  | Ethyl 3-hydroxybutyrate            |
| 10600 | Ru09.361 | 27372-03-8 | Ethyl 2-hydroxy-3-methylbutyrate   |
| 10603 | Ru09.916 | 7367-90-0  | Ethyl 3-hydroxyoctanoate           |
| 10610 | Ru09.365 | 638-10-8   | Ethyl 3-methylcrotonate            |
| 10612 | Ru09.524 | 1617-23-8  | Ethyl 2-methylpent-3-enoate        |
| 10613 | Ru09.527 | 53399-81-8 | Ethyl 2-methylpent-4-enoate        |
| 10615 | Ru09.368 | 6849-18-9  | Ethyl 4-methylpent-3-enoate        |
| 10616 | Ru09.526 | 39255-32-8 | Ethyl 2-methylvalerate             |
| 10617 | Ru09.285 | 7367-82-0  | Ethyl oct-2(trans)-enoate          |
| 10618 | Ru09.377 | 1117-65-3  | Ethyl oct-3-enoate                 |



|       |          |            |                                 |
|-------|----------|------------|---------------------------------|
| 10619 | Ru09.265 | 34495-71-1 | Ethyl oct-4-enoate              |
| 10622 | Ru09.380 | 41114-00-5 | Ethyl pentadecanoate            |
| 10623 | Ru09.379 | 2445-93-4  | Ethyl pent-2-enoate             |
| 10633 | Ru09.274 | 627-90-7   | Ethyl undecanoate               |
| 10634 | Ru09.237 | 692-86-4   | Ethyl undec-10-enoate           |
| 10641 | Ru13.133 | 6270-55-9  | Furfurylisobutyrate             |
| 10642 | Ru13.057 | 13678-60-9 | Furfuryl isovalerate            |
| 10643 | Ru13.127 | 13678-61-0 | Furfuryl 2-methylbutyrate       |
| 10645 | Ru13.067 | 39252-03-4 | Furfuryl octanoate              |
| 10646 | Ru13.062 | 623-19-8   | Furfuryl propionate             |
| 10647 | Ru13.068 | 36701-01-6 | Furfuryl valerate               |
| 10648 | Ru09.543 | 26446-31-1 | Glyceryl 5-hydroxydecanoate     |
| 10649 | Ru09.544 | 26446-32-2 | Glyceryl 5-hydroxydodecanoate   |
| 10650 | Ru09.552 | 91052-69-6 | Oxodecanoic acid glyceride      |
| 10651 | Ru09.553 | 91052-70-9 | Oxododecanoic acid glyceride    |
| 10652 | Ru09.554 | 91052-71-0 | Oxohexadecanoic acid glyceride  |
| 10653 | Ru09.555 | 91052-72-1 | Oxohexanoic acid glyceride      |
| 10654 | Ru09.556 | 91052-68-5 | Oxooctanoic acid glyceride      |
| 10655 | Ru09.557 | 91052-73-2 | Oxotetradecanoic acid glyceride |
| 10656 | Ru09.812 | 614-33-5   | Glyceryl tribenzoate            |
| 10657 | Ru09.263 | 139-45-7   | Glyceryl tripropionate          |
| 10659 | Ru09.808 | 134-28-1   | Guaiyl acetate                  |
| 10659 | Ru09.861 | 61789-17-1 | Guaiyl acetate                  |
| 10660 | Ru10.045 | 3301-90-4  | Heptano-1,5-lactone             |
| 10661 | Ru09.385 | 16939-73-4 | Hept-2-enyl acetate             |
| 10662 | Ru09.275 | 1576-77-8  | Hept-3(trans)-enyl acetate      |
| 10663 | Ru09.528 | 99999-26-7 | Heptenyl isobutyrate            |
| 10664 | Ru09.303 | 0          | Hept-2-enyl isovalerate         |
| 10665 | Ru09.389 | 624-09-9   | Heptyl heptanoate               |
| 10666 | Ru09.390 | 6976-72-3  | Heptyl hexanoate                |
| 10667 | Ru09.392 | 56423-43-9 | Heptyl isovalerate              |
| 10668 | Ru09.387 | 50862-12-9 | Heptyl 2-methylbutyrate         |
| 10672 | Ru09.393 | 5451-80-9  | Heptyl valerate                 |
| 10673 | Ru10.048 | 730-46-1   | Hexadecano-1,4-lactone          |
| 10674 | Ru10.049 | 7370-44-7  | Hexadecano-1,5-lactone          |
| 10675 | Ru09.573 | 1516-17-2  | Hexa-2,4-dienyl acetate         |
| 10676 | Ru09.561 | 65405-76-7 | Hex-3(cis)-enyl anthranilate    |

|       |          |            |                                  |
|-------|----------|------------|----------------------------------|
| 10681 | Ru09.545 | 61931-81-5 | Hex-3-enyl lactate               |
| 10682 | Ru09.805 | 42436-07-7 | Hex-3(cis)-enyl phenylacetate    |
| 10683 | Ru09.564 | 33467-74-2 | Hex-3(cis)-enyl propionate       |
| 10684 | Ru09.565 | 68133-76-6 | Hex-3-enyl 2-oxopropionate       |
| 10685 | Ru09.570 | 65405-77-8 | Hex-3-enyl salicylate            |
| 10686 | Ru09.571 | 35852-46-1 | Hex-3-enyl valerate              |
| 10688 | Ru09.266 | 19089-92-0 | Hexyl-2-butenolate               |
| 10688 | Ru09.578 | 16930-96-4 | Hexyl crotonate                  |
| 10692 | Ru09.529 | 10032-13-0 | Hexyl isovalerate                |
| 10694 | Ru09.804 | 5421-17-0  | Hexyl phenylacetate              |
| 10695 | Ru09.581 | 6259-76-3  | Hexyl salicylate                 |
| 10696 | Ru09.583 | 1117-59-5  | Hexyl valerate                   |
| 10702 | Ru09.305 | 0          | Ionyl acetate                    |
| 10706 | Ru09.273 | 589-66-2   | Isobutyl crotonate               |
| 10707 | Ru09.587 | 30673-38-2 | Isobutyl decanoate               |
| 10708 | Ru09.588 | 37811-72-6 | Isobutyl dodecanoate             |
| 10709 | Ru09.590 | 585-24-0   | Isobutyl lactate                 |
| 10710 | Ru09.585 | 2445-67-2  | Isobutyl 2-methylbutyrate        |
| 10712 | Ru09.594 | 25263-97-2 | Isobutyl tetradecanoate          |
| 10713 | Ru09.591 | 30982-03-7 | Isobutyl nonanoate               |
| 10714 | Ru09.593 | 5461-06-3  | Isobutyl octanoate               |
| 10715 | Ru09.589 | 110-34-9   | Isobutyl hexadecanoate           |
| 10719 | Ru09.599 | 109-25-1   | Isopentyl heptanoate             |
| 10720 | Ru09.601 | 19329-89-6 | Isopentyl lactate                |
| 10721 | Ru09.530 | 27625-35-0 | Isopentyl 2-methylbutyrate       |
| 10722 | Ru09.602 | 62488-24-8 | Isopentyl tetradecanoate         |
| 10723 | Ru09.600 | 81974-61-0 | Isopentyl hexadecanoate          |
| 10729 | Ru09.603 | 6284-46-4  | Isopropyl crotonate              |
| 10730 | Ru09.604 | 2311-59-3  | Isopropyl decanoate              |
| 10731 | Ru09.608 | 5458-59-3  | Isopropyl octanoate              |
| 10732 | Ru09.606 | 142-91-6   | Isopropyl hexadecanoate          |
| 10733 | Ru09.513 | 1733-25-1  | Isopropyl 2-methylcrotonate      |
| 10738 | Ru09.614 | 10471-96-2 | Linalyl valerate                 |
| 10739 | Ru09.525 | 65416-14-0 | Maltyl isobutyrate               |
| 10742 | Ru09.278 | 15111-96-3 | Mentha-1,8-dien-7-yl acetate     |
| 10743 | Ru09.809 | 15111-97-4 | Mentha-1,8(10)-dien-9-yl acetate |
| 10748 | Ru09.279 | 17916-91-5 | Menthenyl-9-acetate              |

|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 10748 | Ru09.615 | 28839-13-6 | Menth-1-en-9-yl acetate                         |
| 10751 | Ru09.618 | 2230-90-2  | Menthyl formate                                 |
| 10752 | Ru09.306 | 0          | Methoxycinnamyl acetate                         |
| 10755 | Ru09.629 | 77118-93-5 | Methyl 3-acetoxyhexanoate                       |
| 10756 | Ru09.632 | 35234-22-1 | Methyl 5-acetoxyhexanoate                       |
| 10759 | Ru09.635 | 96-33-3    | Methyl acrylate                                 |
| 10761 | Ru09.657 | 626-38-0   | Methylbutyl acetate                             |
| 10762 | Ru09.286 | 624-41-9   | Methylbutyl acetate                             |
| 10763 | Ru09.658 | 60415-61-4 | Methylbutyl butyrate                            |
| 10765 | Ru09.660 | 55195-23-8 | Methylbutyl decanoate                           |
| 10766 | Ru09.307 | 0          | Methylbutyl dodecanoate                         |
| 10768 | Ru09.662 | 2601-13-0  | Methylbutyl hexanoate                           |
| 10769 | Ru09.863 | 638-33-5   | Methylbutyl lactate                             |
| 10770 | Ru09.663 | 2445-69-4  | Methylbutyl isobutyrate                         |
| 10772 | Ru09.531 | 2445-77-4  | Methylbutyl isovalerate                         |
| 10773 | Ru09.516 | 2445-78-5  | Methylbutyl 2-methylbutyrate                    |
| 10774 | Ru09.666 | 93805-23-3 | Methylbutyl tetradecanoate                      |
| 10776 | Ru09.664 | 67121-39-5 | Methylbutyl octanoate                           |
| 10778 | Ru09.665 | 2438-20-2  | Methylbutyl propionate                          |
| 10781 | Ru09.517 | 2270-60-2  | Methyl citronellate                             |
| 10782 | Ru09.640 | 1191-03-3  | Methyl deca-4,8-dienoate                        |
| 10784 | Ru09.638 | 7367-83-1  | Methyl dec-4-enoate                             |
| 10785 | Ru09.520 | 24851-98-7 | Methyl 3-oxo-2-pentyl-1-cyclopentylacetate      |
| 10790 | Ru09.622 | 598-98-1   | Methyl 2,2-dimethylpropionate                   |
| 10792 | Ru09.641 | 6208-91-9  | Methyl dodec-2-enoate                           |
| 10795 | Ru09.642 | 107-31-3   | Methyl formate                                  |
| 10797 | Ru09.643 | 1189-09-9  | Methyl geranate                                 |
| 10797 | Ru09.826 | 2349-14-6  | Methyl geranate                                 |
| 10799 | Ru09.676 | 2051-50-5  | Octyl acetate                                   |
| 10801 | Ru09.267 | 2396-78-3  | Methyl hex-3-enoate                             |
| 10802 | Ru09.388 | 5921-82-4  | Heptyl acetate                                  |
| 10805 | Ru09.391 | 6624-58-4  | Heptyl hexanoate                                |
| 10806 | Ru09.304 | 0          | Heptyl isovalerate                              |
| 10812 | Ru09.532 | 21188-58-9 | Methyl 3-hydroxyhexanoate                       |
| 10821 | Ru09.521 | 1211-29-6  | Methyl 3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopentylacetate |
| 10821 | Ru09.917 | 39924-52-2 | Methyl 3-oxo-2-(pent-2-                         |

|       |          |            |                             |
|-------|----------|------------|-----------------------------|
|       |          |            | enyl) cyclopentaneacetate   |
| 10834 | Ru09.268 | 21063-71-8 | Methyl oct-4(cis)-enoate    |
| 10836 | Ru09.652 | 112-62-9   | Methyl oleate               |
| 10840 | Ru09.576 | 5953-49-1  | Hexyl acetate               |
| 10848 | Ru09.626 | 600-22-6   | Methyl 2-oxopropionate      |
| 10849 | Ru09.651 | 112-61-8   | Methyl octadecanoate        |
| 10854 | Ru09.653 | 1731-86-8  | Methyl undecanoate          |
| 10857 | Ru09.669 | 1118-39-4  | Myrcenyl acetate            |
| 10858 | Ru09.272 | 72928-52-0 | Myrtenyl formate            |
| 10859 | Ru09.355 | 20777-49-5 | Dihydrocarvyl acetate       |
| 10862 | Ru09.671 | 56001-43-5 | Nerolidyl acetate           |
| 10864 | Ru13.073 | 39251-88-2 | Octyl 2-furoate             |
| 10865 | Ru09.677 | 4887-30-3  | Octyl hexanoate             |
| 10866 | Ru09.537 | 29811-50-5 | Octyl 2-methylbutyrate      |
| 10875 | Ru09.679 | 68039-26-9 | Pentyl 2-methylbutyrate     |
| 10878 | Ru09.688 | 122-79-2   | Phenyl acetate              |
| 10880 | Ru09.684 | 64181-20-0 | Phenethyl crotonate         |
| 10881 | Ru09.685 | 61810-55-7 | Phenethyl decanoate         |
| 10882 | Ru09.261 | 6290-37-5  | Phenethyl hexanoate         |
| 10883 | Ru09.538 | 24817-51-4 | Phenethyl 2-methylbutyrate  |
| 10884 | Ru09.262 | 5457-70-5  | Phenethyl octanoate         |
| 10887 | Ru09.302 | 1079-01-2  | Myrtenyl acetate            |
| 10889 | Ru09.287 | 28316-62-3 | Propyl deca-2,4-dienoate    |
| 10889 | Ru09.840 | 84788-08-9 | Propyl-2,4-decadienoate     |
| 10890 | Ru09.803 | 19224-26-1 | Propylene glycol dibenzoate |
| 10891 | Ru09.698 | 37064-20-3 | Propyl 2-methylbutyrate     |
| 10892 | Ru09.816 | 624-13-5   | Propyl octanoate            |
| 10893 | Ru09.814 | 2239-78-3  | Propyl hexadecanoate        |
| 10899 | Ru09.358 | 20780-49-8 | Dimethyloctyl acetate       |
| 10902 | Ru10.058 | 7370-92-5  | Tridecano-1,5-lactone       |
| 10903 | Ru06.096 | 122-51-0   | Triethoxymethane            |
| 10906 | Ru09.820 | 1731-81-3  | Undecyl acetate             |
| 10907 | Ru10.055 | 542-28-9   | Pentano-1,5-lactone         |
| 10910 | Ru03.011 | 538-86-3   | Benzyl methyl ether         |
| 10911 | Ru03.005 | 2679-87-0  | Butyl ethyl ether           |
| 10921 | Ru13.066 | 10599-70-9 | Acetyl-2,5-dimethylfuran    |
| 10927 | Ru13.103 | 4466-24-4  | Butylfuran                  |



|       |          |             |  |
|-------|----------|-------------|--|
| 11025 | Ru01.020 | 99-85-4     | Terpinene                                    |
| 11030 | Ru01.017 | 4630-07-3   | Valencene                                    |
| 11035 | Ru07.142 | 498-02-2    | Acetovanillone                               |
| 11036 | Ru07.191 | 123-54-6    | Pentan-2,4-dione                             |
| 11038 | Ru13.083 | 1193-79-9   | Acetyl-5-methylfuran                         |
| 11042 | Ru07.195 | 103-79-7    | Phenylpropan-2-one                           |
| 11043 | Ru07.145 | 78-94-4     | But-3-en-2-one                               |
| 11044 | Ru07.095 | 14765-30-1  | Butyl)cyclohexanone                          |
| 11045 | Ru13.105 | 100113-53-9 | Butyrylfuran                                 |
| 11046 | Ru07.119 | 10316-66-2  | Hydroxycyclohex-2-en-1-one                   |
| 11047 | Ru07.148 | 108-94-1    | Cyclohexanone                                |
| 11050 | Ru07.149 | 120-92-3    | Cyclopentanone                               |
| 11053 | Ru07.134 | 43052-87-5  | Damascone                                    |
| 11053 | Ru07.225 | 23726-94-5  | Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-one   |
| 11055 | Ru07.150 | 693-54-9    | Decan-2-one                                  |
| 11056 | Ru07.151 | 928-80-3    | Decan-3-one                                  |
| 11057 | Ru07.115 | 20483-36-7  | Dehydrodihydro-beta-ionone                   |
| 11059 | Ru07.132 | 31499-72-6  | Dihydro-alpha-ionone                         |
| 11060 | Ru07.131 | 17283-81-7  | Dihydro-beta-ionone                          |
| 11062 | Ru07.116 | 43219-68-7  | Dimethylcyclohex-3-en-1-yl)ethan-1-one       |
| 11066 | Ru13.119 | 14400-67-0  | Dimethylfuran-3(2H)-one                      |
| 11068 | Ru07.157 | 1604-34-8   | Dimethylundecan-2-one                        |
| 11069 | Ru07.158 | 6175-49-1   | Dodecan-2-one                                |
| 11077 | Ru07.117 | 42348-12-9  | Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-one |
| 11078 | Ru07.118 | 53263-58-4  | Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-one |
| 11084 | Ru13.138 | 699-17-2    | Furyl)butan-3-one                            |
| 11088 | Ru07.123 | 3796-70-1   | Geranylacetone                               |
| 11089 | Ru07.160 | 2922-51-2   | Heptadecan-2-one                             |
| 11093 | Ru07.104 | 4643-25-8   | Hept-2-en-4-one                              |
| 11094 | Ru07.105 | 1119-44-4   | Hept-3-en-2-one                              |
| 11097 | Ru07.096 | 589-38-8    | Hexan-3-one                                  |
| 11101 | Ru07.169 | 116-09-6    | Hydroxypropan-2-one                          |
| 11102 | Ru07.090 | 5077-67-8   | Hydroxybutan-2-one                           |
| 11103 | Ru07.166 | 590-90-9    | Hydroxybutan-2-one                           |
| 11105 | Ru07.164 | 2478-38-8   | Hydroxy-3,5-dimethoxyacetophenone            |
| 11106 | Ru07.154 | 5650-43-1   | Dimethoxy-4-hydroxyphenyl)propan-1-one       |

|       |          |            |  |
|-------|----------|------------|--|
| 11108 | Ru07.167 | 4984-85-4  | Hydroxyhexan-3-one                         |
| 11112 | Ru13.139 | 67-47-0    | Hydroxymethylfurfuraldehyde                |
| 11113 | Ru07.097 | 59191-78-5 | Hydroxymethyl) octan-2-one                 |
| 11115 | Ru07.125 | 3142-66-3  | Hydroxypentan-2-one                        |
| 11125 | Ru07.171 | 18358-53-7 | Isopinocampone                             |
| 11127 | Ru07.172 | 500-02-7   | Isopropylcyclohex-2-en-1-one               |
| 11128 | Ru07.092 | 499-70-7   | Menthan-2-one                              |
| 11131 | Ru07.178 | 563-80-4   | Methylbutan-2-one                          |
| 11134 | Ru07.098 | 1193-18-6  | Methylcyclohex-2-en-1-one                  |
| 11135 | Ru07.111 | 541-91-3   | Methylcyclopentadecan-1-one                |
| 11137 | Ru07.112 | 2758-18-1  | Methyl-2-cyclopenten-1-one                 |
| 11143 | Ru07.099 | 1604-28-0  | Methylhepta-3,5-dien-2-one                 |
| 11146 | Ru07.181 | 928-68-7   | Methylheptan-2-one                         |
| 11148 | Ru07.093 | 13706-86-0 | Methylhexan-2,3-dione                      |
| 11149 | Ru07.106 | 5166-53-0  | Methylhex-3-en-2-one                       |
| 11150 | Ru07.100 | 3240-09-3  | Methylhex-5-en-2-one                       |
| 11157 | Ru07.185 | 565-61-7   | Methylpentan-2-one                         |
| 11158 | Ru13.155 | 10599-69-6 | Methyl-5-propionylfuran                    |
| 11160 | Ru07.113 | 925-78-0   | Nonan-3-one                                |
| 11161 | Ru07.189 | 4485-09-0  | Nonan-4-one                                |
| 11162 | Ru07.187 | 32064-72-5 | Non-2-en-4-one                             |
| 11163 | Ru07.188 | 14309-57-0 | Non-3-en-2-one                             |
| 11164 | Ru07.089 | 4674-50-4  | Nootkatone                                 |
| 11170 | Ru07.107 | 1669-44-9  | Oct-3-en-2-one                             |
| 11171 | Ru07.236 | 22610-86-2 | Octen-2-one                                |
| 11179 | Ru07.102 | 1629-58-9  | Pent-1-en-3-one                            |
| 11180 | Ru13.070 | 14360-50-0 | Hexanoylfuran                              |
| 11181 | Ru07.192 | 93-91-4    | Phenylbutan-1,3-dione                      |
| 11182 | Ru07.194 | 2550-26-7  | Phenylbutan-2-one                          |
| 11186 | Ru07.196 | 80-57-9    | Pin-2-en-4-one                             |
| 11189 | Ru07.127 | 491-09-8   | Mentha-1,4(8)-dien-3-one                   |
| 11191 | Ru07.198 | 141-10-6   | Pseudo-ionone                              |
| 11192 | Ru07.199 | 2345-27-9  | Tetradecan-2-one                           |
| 11194 | Ru07.103 | 593-08-8   | Tridecan-2-one                             |
| 11197 | Ru07.108 | 23696-85-7 | Damascenone                                |
| 11198 | Ru07.120 | 4883-60-7  | Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-one |
| 11200 | Ru07.109 | 1125-21-9  | Trimethylcyclohex-2-en-1,4-dione           |

|       |          |            |  |
|-------|----------|------------|--|
| 11202 | Ru07.170 | 23267-57-4 | Ionone epoxide                             |
| 11205 | Ru07.205 | 502-69-2   | Trimethylpentadecan-2-one                  |
| 11206 | Ru07.114 | 762-29-8   | Trimethylpentadeca-5,9,13-trien-2-one      |
| 11214 | Ru04.051 | 6627-88-9  | Allyl-2,6-dimethoxyphenol                  |
| 11218 | Ru04.058 | 501-92-8   | Allylphenol                                |
| 11224 | Ru04.059 | 6379-73-3  | Carvacryl methyl ether                     |
| 11225 | Ru03.007 | 470-67-7   | Cineole                                    |
| 11228 | Ru04.040 | 6380-23-0  | Dimethoxy-4-vinylbenzene                   |
| 11229 | Ru04.061 | 28343-22-8 | Dimethoxy-4-vinylphenol                    |
| 11231 | Ru04.052 | 14059-92-8 | Ethyl-2,6-dimethoxyphenol                  |
| 11232 | Ru04.070 | 90-00-6    | Ethylphenol                                |
| 11234 | Ru04.044 | 88-69-7    | Isopropylphenol                            |
| 11241 | Ru04.077 | 150-76-5   | Methoxyphenol                              |
| 11243 | Ru04.081 | 1195-09-1  | Methylguaiacol                             |
| 11245 | Ru04.043 | 1076-56-8  | Isopropyl-2-methoxy-4-methylbenzene        |
| 11249 | Ru04.083 | 123-31-9   | Quinol                                     |
| 11250 | Ru04.047 | 108-46-3   | Benzene-1,3-diol                           |
| 11257 | Ru04.057 | 2628-17-3  | Vinylphenol                                |
| 11258 | Ru04.065 | 526-75-0   | Dimethylphenol                             |
| 11259 | Ru04.066 | 105-67-9   | Dimethylphenol                             |
| 11261 | Ru04.042 | 576-26-1   | Dimethylphenol                             |
| 11262 | Ru04.048 | 95-65-8    | Dimethylphenol                             |
| 11293 | Ru14.049 | 32974-92-8 | Acetyl-3-ethylpyrazine                     |
| 11294 | Ru14.055 | 54300-08-2 | Acetyl-3,5-dimethylpyrazine                |
| 11295 | Ru14.086 | 34413-34-8 | Acetyl-6-ethylpyrazine                     |
| 11296 | Ru14.082 | 23787-80-6 | Acetyl-3-methylpyrazine                    |
| 11297 | Ru14.084 | 22047-27-4 | Acetyl-5-methylpyrazine                    |
| 11298 | Ru14.087 | 22047-26-3 | Acetyl-6-methylpyrazine                    |
| 11300 | Ru14.062 | 24168-70-5 | Butyl)-3-methoxypyrazine                   |
| 11303 | Ru14.056 | 18138-04-0 | Diethyl-5-methylpyrazine                   |
| 11304 | Ru14.096 | 32736-91-7 | Diethyl-3-methylpyrazine                   |
| 11305 | Ru14.095 | 18138-05-1 | Diethyl-2-methylpyrazine                   |
| 11306 | Ru14.097 | 13238-84-1 | Diethylpyrazine                            |
| 11309 | Ru14.098 | 38917-62-3 | Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine |
| 11310 | Ru14.161 | 0          | Dihydro-2,5-dimethyl-5H-cyclopentapyrazine |
| 11318 | Ru14.101 | 40790-20-3 | Dimethyl-3-isopropylpyrazine               |



|       |          |            |  |
|-------|----------|------------|--|
| 11323 | Ru14.050 | 5910-89-4  | Dimethylpyrazine   |
| 11325 | Ru14.109 | 32737-14-7 | Ethoxy-3-methylpyrazine  |
| 11329 | Ru14.051 | 68739-00-4 | Methoxy-3-ethylpyrazine  |
| 11329 | Ru14.077 | 0          | Ethyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (85%) and 2-Methyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine (13%) |
| 11329 | Ru14.112 | 25680-58-4 | Ethyl-3-methoxypyrazine  |
| 11331 | Ru14.114 | 13925-03-6 | Ethyl-6-methylpyrazine   |
| 11338 | Ru14.043 | 24683-00-9 | Isobutyl-3-methoxypyrazine   |
| 11341 | Ru14.052 | 38713-41-6 | Isopropenylpyrazine  |
| 11342 | Ru14.122 | 67952-59-4 | Isopropyl-3-methylthiopyrazine   |
| 11343 | Ru14.123 | 29460-90-0 | Isopropylpyrazine  |
| 11344 | Ru14.057 | 25773-40-4 | Isopropyl-3-methoxypyrazine  |
| 11344 | Ru14.078 | 0          | Isopropyl-(5 or 6)-methoxypyrazine   |
| 11344 | Ru14.121 | 93905-03-4 | Isopropyl-(3,5 or 6)-methoxypyrazine   |
| 11347 | Ru14.054 | 3149-28-8  | Methoxypyrazine  |
| 11355 | Ru14.130 | 67845-28-7 | Methyl-6-propoxypyrazine   |
| 11358 | Ru14.138 | 91-63-4    | Methylquinoline  |
| 11362 | Ru14.142 | 18138-03-9 | Propylpyrazine   |
| 11363 | Ru14.144 | 290-37-9   | Pyrazine   |
| 11364 | Ru14.063 | 91-22-5    | Quinoline  |
| 11365 | Ru14.147 | 91-19-0    | Quinoxaline  |
| 11370 | Ru14.151 | 4177-16-6  | Vinylpyrazine  |
| 11371 | Ru14.045 | 39741-41-8 | Acetyl-1-ethylpyrrole  |
| 11373 | Ru14.046 | 932-16-1   | Acetyl-1-methylpyrrole   |
| 11379 | Ru13.112 | 53833-32-2 | Dimethyl-2-propyloxazole   |
| 11381 | Ru14.065 | 108-48-5   | Dimethylpyridine   |
| 11382 | Ru14.106 | 591-22-0   | Dimethylpyridine   |
| 11383 | Ru14.107 | 625-84-3   | Dimethylpyrrole  |
| 11385 | Ru14.066 | 104-90-5   | Ethyl-2-methylpyridine   |
| 11386 | Ru14.061 | 536-78-7   | Ethylpyridine  |
| 11387 | Ru14.116 | 536-75-4   | Ethylpyridine  |
| 11393 | Ru14.145 | 1003-29-8  | Pyrrole-2-carbaldehyde   |
| 11395 | Ru14.058 | 6304-24-1  | Isobutylpyridine   |
| 11396 | Ru14.059 | 14159-61-6 | Isobutylpyridine   |
| 11400 | Ru14.124 | 644-98-4   | Isopropylpyridine  |
| 11412 | Ru14.060 | 2294-76-0  | Pentylpyridine   |
| 11415 | Ru14.134 | 109-06-8   | Methylpyridine   |

|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 11416 | Ru14.136 | 108-89-4   | Methylpyridine                          |
| 11419 | Ru14.143 | 4673-31-8  | Propylpyridine                          |
| 11423 | Ru06.098 | 1193-11-9  | Trimethyl-1,3-dioxolane                 |
| 11424 | Ru13.169 | 20662-84-4 | Trimethyloxazole                        |
| 11429 | Ru12.096 | 10152-76-8 | Allyl methyl sulfide                    |
| 11433 | Ru12.098 | 33368-82-0 | Allyl prop-1-enyl disulfide             |
| 11434 | Ru12.099 | 33922-70-2 | Allyl propyl sulfide                    |
| 11435 | Ru12.100 | 33922-73-5 | Allyl propyl trisulfide                 |
| 11436 | Ru12.051 | 41820-22-8 | Allyl thiopropionate                    |
| 11436 | Ru12.101 | 41820-22-8 | Allyl thiopropionate                    |
| 11438 | Ru13.056 | 13678-67-6 | Difurfuryl sulfide                      |
| 11441 | Ru12.052 | 40790-04-3 | Di-(3-oxobutyl) sulfide                 |
| 11449 | Ru12.110 | 2444-49-7  | Diallyl tetrasulfide                    |
| 11450 | Ru12.113 | 352-93-2   | Diethyl sulfide                         |
| 11451 | Ru12.114 | 3600-24-6  | Diethyl trisulfide                      |
| 11454 | Ru12.108 | 68084-03-7 | Di-isopentyl thiomalate                 |
| 11455 | Ru12.109 | 4253-89-8  | Di-isopropyl disulfide                  |
| 11457 | Ru13.071 | 55764-23-3 | Dimethylfuran-3-thiol                   |
| 11459 | Ru12.116 | 5756-24-1  | Dimethyl tetrasulfide                   |
| 11467 | Ru12.066 | 540-63-6   | Ethane-1,2-dithiol                      |
| 11469 | Ru12.046 | 19788-49-9 | Ethyl 2-mercaptopropionate              |
| 11470 | Ru12.153 | 20333-39-5 | Methyl ethyl disulfide                  |
| 11471 | Ru12.121 | 23747-43-5 | Ethyl 2-(methyldithio)propionate        |
| 11473 | Ru12.123 | 49773-24-2 | Ethyl 2-methyl-2-(methylthio)propionate |
| 11474 | Ru12.154 | 624-89-5   | Methyl ethyl sulfide                    |
| 11475 | Ru12.089 | 0          | Ethyl 3-(methylthio)butyrate            |
| 11476 | Ru12.053 | 13327-56-5 | Ethyl 3-(methylthio)propionate          |
| 11478 | Ru12.126 | 30453-31-7 | Ethyl propyl disulfide                  |
| 11479 | Ru12.127 | 4110-50-3  | Ethyl propyl sulfide                    |
| 11480 | Ru13.050 | 4437-20-1  | Difurfuryl disulfide                    |
| 11482 | Ru13.053 | 1438-91-1  | Methyl furfuryl sulfide                 |
| 11484 | Ru13.063 | 59020-85-8 | Furfuryl propanethioate                 |
| 11485 | Ru12.130 | 1639-09-4  | Heptane-1-thiol                         |
| 11486 | Ru12.067 | 1191-43-1  | Hexane-1,6-dithiol                      |
| 11487 | Ru12.132 | 111-31-9   | Hexane-1-thiol                          |
| 11488 | Ru12.107 | 592-82-5   | Butyl isothiocyanate                    |
| 11495 | Ru12.193 | 2257-09-2  | Phenethyl isothiocyanate                |

|       |          |            |                                  |
|-------|----------|------------|----------------------------------|
| 11497 | Ru12.047 | 40789-98-8 | Mercaptobutan-2-one              |
| 11498 | Ru12.055 | 34619-12-0 | Mercaptobutan-2-one              |
| 11500 | Ru12.169 | 19872-52-7 | Methyl-4-oxopentane-2-thiol      |
| 11502 | Ru14.053 | 59021-02-2 | Mercaptomethylpyrazine           |
| 11505 | Ru12.150 | 5925-68-8  | Methyl benzothioate              |
| 11506 | Ru12.157 | 23747-45-7 | Methyl isopentanethioate         |
| 11508 | Ru12.068 | 699-10-5   | Benzyl methyl disulfide          |
| 11509 | Ru12.048 | 1878-18-8  | Methylbutane-1-thiol             |
| 11510 | Ru12.049 | 2084-18-6  | Methylbutane-2-thiol             |
| 11511 | Ru12.170 | 5287-45-6  | Methylbut-2-ene-1-thiol          |
| 11513 | Ru13.064 | 57500-00-2 | Methyl furfuryl disulfide        |
| 11515 | Ru12.156 | 20756-86-9 | Methyl hexanethioate             |
| 11520 | Ru12.159 | 2949-92-0  | Methyl methanethiosulfonate      |
| 11522 | Ru13.145 | 13679-60-2 | Methyl 5-methylfurfuryl sulfide  |
| 11525 | Ru12.146 | 16630-66-3 | Methyl (methylthio)acetate       |
| 11526 | Ru12.060 | 53053-51-3 | Methyl 4-(methylthio)butyrate    |
| 11532 | Ru12.161 | 14173-25-2 | Methyl phenyl disulfide          |
| 11533 | Ru12.162 | 100-68-5   | Methyl phenyl sulfide            |
| 11536 | Ru12.173 | 513-44-0   | Methylpropane-1-thiol            |
| 11537 | Ru12.174 | 75-66-1    | Methylpropane-2-thiol            |
| 11538 | Ru12.163 | 10152-77-9 | Methyl prop-1-enyl sulfide       |
| 11539 | Ru12.164 | 33368-80-8 | Methyl prop-1-enyl trisulfide    |
| 11540 | Ru16.030 | 67715-80-4 | Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane    |
| 11541 | Ru12.166 | 3877-15-4  | Methyl propyl sulfide            |
| 11542 | Ru12.061 | 42919-64-2 | Methylthio)butanal               |
| 11543 | Ru12.041 | 13678-58-5 | Methylthio)butan-2-one           |
| 11545 | Ru12.179 | 5271-38-5  | Methylthio)ethan-1-ol            |
| 11547 | Ru13.142 | 13679-61-3 | Methyl 2-furanthiocarboxylate    |
| 11548 | Ru12.063 | 51755-66-9 | Methylthio)hexan-1-ol            |
| 11549 | Ru12.079 | 40878-72-6 | Methylthiomethyl)but-2-enal      |
| 11550 | Ru13.065 | 13678-59-6 | Methyl-5-(methylthio) furan      |
| 11551 | Ru12.058 | 23550-40-5 | Methylthio)-4-methylpentan-2-one |
| 11553 | Ru12.042 | 1073-29-6  | Methylthio)phenol                |
| 11554 | Ru12.062 | 505-10-2   | Methylthio)propan-1-ol           |
| 11558 | Ru12.069 | 3489-28-9  | Nonane-1,9-dithiol               |
| 11561 | Ru12.194 | 4410-99-5  | Phenylethane-1-thiol             |
| 11564 | Ru12.070 | 814-67-5   | Propane-1,2-dithiol              |

|       |          |            |                                       |
|-------|----------|------------|---------------------------------------|
| 11565 | Ru12.197 | 75-33-2    | Propane-2-thiol                       |
| 11571 | Ru12.090 | 0          | Propyl methanethiosulfinate           |
| 11576 | Ru12.059 | 2307-10-0  | Propyl thioacetate                    |
| 11580 | Ru15.105 | 94089-02-8 | Thienyl)ethane-1-thiol                |
| 11583 | Ru12.064 | 39067-80-6 | Thiogeraniol                          |
| 11585 | Ru12.080 | 108-98-5   | Thiophenol                            |
| 11589 | Ru15.038 | 7533-07-5  | Acetyl-4-methylthiazole               |
| 11590 | Ru15.037 | 13679-72-6 | Acetyl-3-methylthiophene              |
| 11594 | Ru15.016 | 95-16-9    | Benzothiazole                         |
| 11596 | Ru15.043 | 54411-06-2 | Butyl-5-ethylthiophene                |
| 11597 | Ru15.044 | 37645-61-7 | Butylthiazole                         |
| 11598 | Ru15.022 | 18277-27-5 | Butylthiazole                         |
| 11601 | Ru15.023 | 13679-85-1 | Dihydro-2-methylthiophene-3 (2H) -one |
| 11603 | Ru15.024 | 2530-10-1  | Acetyl-2,5-dimethylthiophene          |
| 11605 | Ru15.062 | 541-58-2   | Dimethylthiazole                      |
| 11606 | Ru15.017 | 3581-91-7  | Dimethylthiazole                      |
| 11609 | Ru15.064 | 638-02-8   | Dimethylthiophene                     |
| 11610 | Ru15.065 | 632-15-5   | Dimethylthiophene                     |
| 11611 | Ru15.021 | 15679-19-3 | Ethoxythiazole                        |
| 11612 | Ru15.033 | 15679-12-6 | Ethyl 4-methylthiazole                |
| 11614 | Ru15.072 | 872-55-9   | Ethylthiophene                        |
| 11616 | Ru15.076 | 18794-77-9 | Hexylthiophene                        |
| 11617 | Ru15.078 | 53498-32-1 | Isobutyl-4,5-dimethylthiazole         |
| 11618 | Ru15.013 | 18640-74-9 | Isobutylthiazole                      |
| 11619 | Ru15.081 | 292-46-6   | Lenthionine                           |
| 11620 | Ru15.015 | 656-53-1   | Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazole     |
| 11621 | Ru15.014 | 137-00-8   | Hydroxyethyl)-4-methylthiazole        |
| 11622 | Ru15.085 | 13679-83-9 | Methyl-2-propionylthiazole            |
| 11626 | Ru15.089 | 3581-87-1  | Methylthiazole                        |
| 11627 | Ru15.035 | 693-95-8   | Methylthiazole                        |
| 11631 | Ru15.091 | 554-14-3   | Methylthiophene                       |
| 11632 | Ru15.092 | 616-44-4   | Methylthiophene                       |
| 11633 | Ru15.018 | 1759-28-0  | Methyl-5-vinylthiazole                |
| 11634 | Ru15.096 | 4861-58-9  | Pentylthiophene                       |
| 11635 | Ru15.097 | 13679-75-9 | Propionylthiophene                    |
| 11642 | Ru15.028 | 288-47-1   | Thiazole                              |
| 11647 | Ru15.106 | 110-02-1   | Thiophene                             |

|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 11649 | Ru15.109 | 94944-51-1 | Trihydro-2,4,6-trimethyl-1,3,5-dithiazine     |
| 11650 | Ru15.019 | 13623-11-5 | Trimethylthiazole                             |
| 11653 | Ru13.054 | 1192-62-7  | Acetylfuran                                   |
| 11665 | Ru12.018 | 625-60-5   | Ethyl acetothioate                            |
| 11666 | Ru12.054 | 4500-58-7  | Ethylthio)phenol                              |
| 11667 | Ru09.515 | 73019-14-4 | Geranyl 2-ethylbutyrate                       |
| 11678 | Ru13.055 | 28588-74-1 | Methylfuran-3-thiol                           |
| 11680 | Ru08.055 | 16957-70-3 | Methyl-2-pentenoic acid                       |
| 11680 | Ru08.098 | 3142-72-1  | Methylpent-2-enoic acid                       |
| 11686 | Ru12.040 | 23328-62-3 | Methylthioacetaldehyde                        |
| 11687 | Ru12.056 | 16630-52-7 | Methylthio)butanal                            |
| 11688 | Ru12.057 | 34047-39-7 | Methylthio)butan-2-one                        |
| 11695 | Ru05.101 | 764-40-9   | Penta-2,4-dienal                              |
| 11696 | Ru02.088 | 6032-29-7  | Pentan-2-ol                                   |
| 11699 | Ru12.044 | 5905-46-4  | Prop-1-enyl propyl disulfide                  |
| 11703 | Ru07.128 | 7764-50-3  | Dihydrocarvone                                |
| 11703 | Ru07.228 | 5948-04-9  | Dihydrocarvone                                |
| 11704 | Ru02.203 | 617-94-7   | Phenylpropan-2-ol                             |
| 11706 | Ru13.092 | 3208-16-0  | Ethylfuran                                    |
| 11707 | Ru16.040 | 74367-97-8 | Ethyl 2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolyl-propionate |
| 11709 | Ru12.144 | 107-96-0   | Mercaptopropionic acid                        |
| 11712 | Ru12.075 | 5905-47-5  | Methyl prop-1-enyl disulfide                  |
| 11715 | Ru02.098 | 589-98-0   | Octan-3-ol                                    |
| 11716 | Ru09.281 | 2442-10-6  | Oct-1-en-3-yl acetate                         |
| 11717 | Ru02.099 | 616-25-1   | Pent-1-en-3-ol                                |
| 11719 | Ru02.081 | 108-82-7   | Dimethylheptan-4-ol                           |
| 11721 | Ru14.047 | 1072-83-9  | Acetylpyrrole                                 |
| 11726 | Ru15.020 | 24295-03-2 | Acetylthiazole                                |
| 11728 | Ru15.040 | 88-15-3    | Acetylthiophene                               |
| 11729 | Ru17.002 | 56-41-7    | Alanine                                       |
| 11730 | Ru09.311 | 591-87-7   | Allyl acetate                                 |
| 11734 | Ru11.021 | 110-58-7   | Pentylamine                                   |
| 11735 | Ru02.121 | 78-92-2    | Butan-2-ol                                    |
| 11736 | Ru05.135 | 123-73-9   | But-2-enal                                    |
| 11736 | Ru05.185 | 4170-30-3  | Butenal                                       |
| 11737 | Ru02.130 | 6117-91-5  | But-2-en-1-ol                                 |

|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 11741 | Ru16.016 | 58-08-2    | Caffeine  |
| 11744 | Ru07.110 | 542-46-1   | Cycloheptadec-9-en-1-one                        |
| 11746 | Ru17.032 | 52-89-1    | Cysteine hydrochloride                          |
| 11747 | Ru17.006 | 56-89-3    | Cystine   |
| 11748 | Ru02.139 | 18409-21-7 | Deca-2,4-dien-1-ol                              |
| 11750 | Ru02.137 | 22104-80-9 | Dec-2-en-1-ol                                   |
| 11751 | Ru07.121 | 10519-33-2 | Dec-3-en-2-one                                  |
| 11754 | Ru09.558 | 108-59-8   | Dimethyl malonate                               |
| 11757 | Ru12.043 | 882-33-7   | Diphenyl disulfide                              |
| 11758 | Ru05.125 | 21662-16-8 | Dodeca-2,4-dienal                               |
| 11760 | Ru02.148 | 10203-28-8 | Dodecan-2-ol                                    |
| 11762 | Ru09.512 | 77-93-0    | Triethyl citrate                                |
| 11763 | Ru02.082 | 104-76-7   | Ethylhexan-1-ol                                 |
| 11764 | Ru09.535 | 2305-25-1  | Ethyl 3-hydroxyhexanoate                        |
| 11767 | Ru14.115 | 100-71-0   | Ethylpyridine                                   |
| 11769 | Ru09.269 | 13851-11-1 | Fenchyl acetate                                 |
| 11770 | Ru13.051 | 59020-90-5 | Furfuryl thioformate                            |
| 11771 | Ru17.034 | 56-40-6    | Glycine   |
| 11773 | Ru02.151 | 33467-76-4 | Hept-2-en-1-ol                                  |
| 11774 | Ru02.163 | 626-93-7   | Hexan-2-ol                                      |
| 11775 | Ru02.089 | 623-37-0   | Hexan-3-ol                                      |
| 11776 | Ru07.163 | 591-78-6   | Hexan-2-one                                     |
| 11777 | Ru08.054 | 13419-69-7 | Hex-2(trans)-enoic acid                         |
| 11777 | Ru08.119 | 1191-04-4  | Hexenoic acid                                   |
| 11778 | Ru09.806 | 25152-85-6 | Hex-3-enyl benzoate                             |
| 11779 | Ru09.271 | 31501-11-8 | Hex-3-enyl hexanoate                            |
| 11783 | Ru09.563 | 41519-23-7 | Hex-3(cis)-enyl isobutyrate                     |
| 11784 | Ru07.124 | 118-93-4   | Hydroxyacetophenone                             |
| 11785 | Ru13.085 | 19322-27-1 | Hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-one                 |
| 11786 | Ru07.094 | 488-10-8   | Methyl-2-(pent-2(cis)-enyl)cyclopent-2-en-1-one |
| 11786 | Ru07.219 | 6261-18-3  | Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-one       |
| 11787 | Ru09.654 | 68227-51-0 | Methyl-5-oxocyclopent-1-enyl butyrate           |
| 11788 | Ru05.117 | 2111-75-3  | Mentha-1,8-dien-7-al                            |
| 11789 | Ru12.038 | 38462-22-5 | Mercapto-p-menthan-3-one                        |
| 11790 | Ru12.039 | 79-42-5    | Mercaptopropionic acid                          |
| 11794 | Ru02.123 | 115-18-4   | Methylbut-3-en-2-ol                             |

|       |          |            |                                     |
|-------|----------|------------|-------------------------------------|
| 11795 | Ru02.109 | 556-82-1   | Methylbut-2-en-1-ol                 |
| 11796 | Ru09.692 | 1191-16-8  | Prenyl acetate                      |
| 11799 | Ru09.637 | 2482-39-5  | Methyl dec-2-enoate                 |
| 11800 | Ru09.299 | 7367-81-9  | Methyl oct-2(trans)-enoate          |
| 11800 | Ru09.828 | 2396-85-2  | Methyl-2-octenoate                  |
| 11801 | Ru14.135 | 108-99-6   | Methylpyridine                      |
| 11802 | Ru02.188 | 62488-56-6 | Nona-2,4-dien-1-ol                  |
| 11802 | Ru02.223 | 63450-36-2 | Nonadienol-1                        |
| 11803 | Ru02.087 | 628-99-9   | Nonan-2-ol                          |
| 11804 | Ru02.192 | 22104-78-5 | Oct-2-en-1-ol                       |
| 11805 | Ru05.127 | 30361-28-5 | Octa-2(trans),4(trans)-dienal       |
| 11805 | Ru05.186 | 5577-44-6  | Octadienal                          |
| 11808 | Ru07.137 | 2345-28-0  | Pentadecan-2-one                    |
| 11811 | Ru04.041 | 108-95-2   | Phenol                              |
| 11812 | Ru03.006 | 3558-60-9  | Methoxyethyl benzene                |
| 11814 | Ru09.689 | 118-55-8   | Phenyl salicylate                   |
| 11816 | Ru12.071 | 107-03-9   | Propane-1-thiol                     |
| 11819 | Ru09.259 | 126-14-7   | Sucrose octaacetate                 |
| 11821 | Ru13.060 | 65505-25-1 | Tetrahydrofurfuryl cinnamate        |
| 11826 | Ru02.086 | 1653-30-1  | Undecan-2-ol                        |
| 11827 | Ru05.109 | 2463-77-6  | Undecenal                           |
| 11827 | Ru05.184 | 53448-07-0 | Undec-2(trans)-enal                 |
| 11828 | Ru09.509 | 7774-60-9  | Methyl-1-phenethyl isobutyrate      |
| 11829 | Ru09.383 | 7785-33-3  | Geranyl 2-methylcrotonate           |
| 11830 | Ru09.395 | 53398-80-4 | Hex-2(trans)-enyl propionate        |
| 11833 | Ru10.027 | 499-54-7   | Dimethyloctano-1,6-lactone          |
| 11834 | Ru10.030 | 28664-35-9 | Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-one |
| 11835 | Ru04.039 | 104-45-0   | Methoxy-4-propylbenzene             |
| 11836 | Ru07.087 | 122-84-9   | Methoxyphenylacetone                |
| 11837 | Ru13.045 | 6975-60-6  | Furyl)-propan-2-one                 |
| 11838 | Ru13.044 | 623-15-4   | Furyl)but-3-en-2-one                |
| 11839 | Ru07.086 | 102-04-5   | Diphenylpropan-2-one                |
| 11840 | Ru04.038 | 4732-13-2  | Carvacryl ethyl ether               |
| 11841 | Ru13.048 | 92345-48-7 | Tetrahydrofurfuryl butyrate         |
| 11841 | Ru13.173 | 637-65-0   | Tetrahydrofurfuryl propionate       |
| 11842 | Ru13.047 | 623-22-3   | Propyl 3-(2-furyl)acrylate          |
| 11843 | Ru13.049 | 2217-33-6  | Tetrahydrofurfuryl propionate       |

|       |          |             |   |
|-------|----------|-------------|---|
| 11844 | Ru16.018 | 121-39-1    | Ethyl 3-phenyl-2,3-epoxypropionate      |
| 11845 | Ru09.510 | 1321-30-8   | Ethyl aconitate                         |
| 11846 | Ru12.088 | 592-88-1    | Diallyl sulfide                         |
| 11847 | Ru01.036 | 101-81-5    | Diphenylmethane                         |
| 11849 | Ru05.177 | 1726-47-2   | Pseudo-cyclocitral                      |
| 11852 | Ru07.088 | 7784-98-7   | Methyl-delta-ionone                     |
| 11853 | Ru07.101 | 141-79-7    | Methylpent-3-en-2-one                   |
| 11856 | Ru03.004 | 103-50-4    | Dibenzyl ether                          |
| 11857 | Ru04.071 | 115422-59-8 | Isoeugenyl butyl ether                  |
| 11858 | Ru09.397 | 53398-78-0  | Hex-2-enyl formate                      |
| 11859 | Ru09.270 | 16491-36-4  | Hex-3-enyl butyrate                     |
| 11862 | Ru09.801 | 63449-68-3  | Naphthyl anthranilate                   |
| 11863 | Ru12.102 | 622-78-6    | Benzyl isothiocyanate                   |
| 11866 | Ru12.037 | 2179-58-0   | Allyl methyl disulfide                  |
| 11867 | Ru12.045 | 34135-85-8  | Methyl allyl trisulfide                 |
| 11868 | Ru09.508 | 7492-69-5   | Benzyl 2,3-dimethylcrotonate            |
| 11869 | Ru16.017 | 109-95-5    | Ethyl nitrite                           |
| 11870 | Ru13.121 | 87-05-8     | Ethoxy-4-methylcoumarin                 |
| 11873 | Ru10.042 | 774-64-1    | Dimethyl-5-pentylidenefuran-2 (5H) -one |
| 11874 | Ru15.107 | 98-03-3     | Thiophene-2-carbaldehyde                |
| 11876 | Ru13.140 | 1365-19-1   | Linalool oxide (5-ring)                 |
| 11878 | Ru13.046 | 874-66-8    | Furyl)-2-methylprop-2-enal              |
| 11880 | Ru12.139 | 7217-59-6   | Mercaptoanisole                         |
| 11882 | Ru13.095 | 41239-48-9  | Diethyltetrahydrofuran                  |
| 11883 | Ru15.025 | 23654-92-4  | Dimethyl-1,2,4-trithiolane              |
| 11884 | Ru07.135 | 28631-86-9  | Dihydroxyacetophenone                   |
| 11885 | Ru13.043 | 770-27-4    | Furfurylidene-2-butanal                 |
| 11886 | Ru04.054 | 2173-57-1   | Isobutyl beta-naphthyl ether            |
| 11887 | Ru09.821 | 117-98-6    | Vetiveryl acetate                       |
| 11890 | Ru17.003 | 74-79-3     | Arginine                                |
| 11891 | Ru02.078 | 64-17-5     | Ethanol                                 |
| 11903 | Ru09.514 | 13246-52-1  | Ethyl 2,4-dioxohexanoate                |
| 11904 | Ru12.065 | 59902-01-1  | Dithianon-4-en-4-carboxaldehyde         |
| 11905 | Ru04.045 | 20920-83-6  | Ethoxymethyl)phenol                     |
| 11906 | Ru09.276 | 3913-80-2   | Oct-2-enyl acetate                      |
| 11907 | Ru09.277 | 84642-60-4  | Oct-2(trans)-enyl butyrate              |
| 11908 | Ru04.046 | 644-35-9    | Propylphenol                            |



|       |          |            |   |
|-------|----------|------------|---|
| 11909 | Ru12.072 | 16128-68-0 | Butane-1,2-dithiol                              |
| 11910 | Ru12.073 | 24330-52-7 | Butane-1,3-dithiol                              |
| 11911 | Ru08.060 | 98-89-5    | Cyclohexanecarboxylic acid                      |
| 11912 | Ru12.074 | 72869-75-1 | Diallyl polysulfides                            |
| 11912 | Ru12.092 | 0          | Diallyl pentasulfide                            |
| 11912 | Ru12.093 | 0          | Diallyl hexasulfide                             |
| 11912 | Ru12.094 | 0          | Diallyl heptasulfide                            |
| 11913 | Ru13.074 | 3782-00-1  | Dimethylbenzofuran                              |
| 11914 | Ru07.122 | 108-83-8   | Dimethylheptan-4-one                            |
| 11915 | Ru13.075 | 61295-51-0 | Dimethyl-3-((2-methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one |
| 11916 | Ru09.534 | 3289-28-9  | Ethyl cyclohexanecarboxylate                    |
| 11917 | Ru13.076 | 65620-50-0 | Hydroxydihydrotheaspirane                       |
| 11918 | Ru07.126 | 78-59-1    | Trimethylcyclohex-2-en-1-one                    |
| 11919 | Ru05.118 | 1963-36-6  | Methoxycinnamaldehyde                           |
| 11920 | Ru09.536 | 4630-82-4  | Methyl cyclohexanecarboxylate                   |
| 11921 | Ru14.067 | 32737-14-7 | Methyl-3,5 or 6-ethoxypyrazine                  |
| 11922 | Ru13.077 | 61295-41-8 | Methyl-3-furyl)thio)heptan-4-one                |
| 11923 | Ru13.078 | 61295-50-9 | Methyl-3-furyl)thio)nonan-5-one                 |
| 11924 | Ru13.079 | 65505-17-1 | Methyl 2-methyl-3-furyl disulfide               |
| 11925 | Ru08.062 | 45019-28-1 | Methylnonanoic acid                             |
| 11926 | Ru08.063 | 54947-74-9 | Methyloctanoic acid                             |
| 11927 | Ru09.280 | 67715-81-5 | Nonane-1,4-diyl diacetate                       |
| 11928 | Ru13.080 | 57568-60-2 | Phenyl-3-(2-furyl)-prop-2-enal                  |
| 11928 | Ru13.137 | 65545-81-5 | Furyl)-2-phenylprop-2-enal                      |
| 11929 | Ru12.076 | 109-80-8   | Propane-1,3-dithiol                             |
| 11930 | Ru06.040 | 67715-82-6 | Tris([1'-ethoxy]-ethoxy)propane                 |
| 11931 | Ru01.024 | 5208-59-3  | Bourbonene                                      |
| 11941 | Ru13.100 | 13678-73-4 | Acetyl-1-furfurylpyrrole                        |
| 11942 | Ru14.068 | 1073-26-3  | Propionylpyrrole                                |
| 11944 | Ru13.097 | 13679-86-2 | Anhydrolinalool oxide (5)                       |
| 11947 | Ru17.013 | 70-54-2    | Lysine  |
| 11947 | Ru17.026 | 56-87-1    | Lysine  |
| 11947 | Ru17.029 | 10098-89-2 | Lysine chlorhydrate                             |
| 11948 | Ru06.082 | 54484-73-0 | Ethoxy-1-hexyloxyethane                         |

ОБОЗНАЧЕНИЯ В ТАБЛИЦЕ

FEMA - N по классификации FEMA-GRAS-"Список ароматических и душистых веществ,

"общепризнанных как безопасные" Ассоциации производителей ароматизаторов и экстрактов ("Ароматические и душистые материалы - 2000", Allured's Flavor and Frangrance Materials - 2000, Allured publishing Corporation, IL, USA).

ЕС - N по классификации ароматизаторов, принятой в Европейском Совете "Ароматические вещества и их натуральные источники" Совет Европы, 4 издание, Страсбург, Франция, 1992 ("Flavouring sub-stances and natural sources of flavourings" Council of Europe, 4th edition, Strasourg, France, 1992).

CAS - N по классификации реферативного журнала "Кемикал абстрактс (Химические рефераты)" (Chemical Abstracts Service).

N Минздрав РФ - Российская нумерация вкусоароматических химических веществ, разрешенных к применению при производстве пищевых ароматизаторов, которая основана на Европейской базе данных "FLAVIS".

Приложение 8  
(справочное)  
к СанПин 2.3.2.1293-03

#### 8. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

| Названия пищевых добавок              | Индекс | Технологические функции                          |
|---------------------------------------|--------|--|
| 1                                     | 2      | 3  |
| Агар (AGAR)                           | E406   | загуститель, желирующий агент, стабилизатор      |
| Адипаты аммония (AMMONIUM ADIPATES)   | E359   | регулятор кислотности                            |
| Адипаты калия (POTASSIUM ADIPATES)    | E357   | регулятор кислотности                            |
| Адипаты натрия (SODIUM ADIPATES)      | E356   | регулятор кислотности                            |
| Адипиновая кислота (ADIPIIC ACID)     | E355   | регулятор кислотности                            |
| Азодикарбонамид (AZODICARBONAMIDE)    | E927a  | улучшитель муки и хлеба                          |
| Азорубин, Кармуазин (AZORUBINE)       | E122   | краситель  |
| Азот (NITROGEN)                       | E941   | газовая среда для упаковки и хранения, хладагент |
| Азотистая кислота, соли - см. Нитриты |        |  |
| Азотная кислота, соли - см. Нитраты   |        |  |
| Алканет, Алканин (ALKANET)            | E103   | краситель  |
| Аллилгорчичное масло                  | -      | консервант                                       |
| Альгинат аммония AMMONIUM ALGINATE)   | E403   | загуститель, стабилизатор                        |
| Альгинат калия (POTASSIUM ALGINATE)   | E402   | загуститель, стабилизатор                        |
| Альгинат кальция (CALCIUM ALGINATE)   | E404   | загуститель, стабилизатор                        |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Альгинат натрия (SODIUM ALGINATE)   | E401  | загуститель, стабилизатор                       |
| Альгиновая кислота (ALGINIC ACID)   | E400  | загуститель, стабилизатор                       |
| Алюмосиликат (ALUMINIUM SILICATE)   | E559  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| Алюмосиликат калия (POTASSIUM ALUMINIUM SILICATE)   | E555  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| Алюмосиликат кальция (CALCIUM ALUMINIUM SILICATE)   | E556  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| Алюмосиликат натрия (SODIUM ALUMINOSILICATE)  | E554  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию |
| Алюмофосфат натрия (SODIUM ALUMINIUM PHOSPHATE) (i) Кислотный (ACIDIS) (ii) Основной (BASIC)  | E541  | регулятор кислотности, эмульгатор               |
| Амилазы (AMYLASES)  | E1100 | улучшитель муки и хлеба                         |
| Аммонийные соли фосфатидиловой кислоты (AMMONIUM SALTS OF PHOSPHATIDIC ACID)  | E442  | эмульгатор                                      |
| Аннато экстракты (ANNATO EXTRACTS)  | E160b | краситель                                       |
| Аноксомер (ANOXOMER)  | E323  | антиокислитель                                  |
| Антоцианы (ANTHOCYANIN) (i) Антоцианы (Anthocyanins) (ii) Экстракт из кожицы винограда, Энокраситель (Grape skin extract) (iii) Экстракт из черной смородины (Blackcurrant extract) | E163  | краситель                                       |
| бета-Апо-8-каротиновой кислотометилловый или этиловый эфиры (BETA-APO-8'-CAROTENOIC ACID, METHYL OR ETHYL ESTER)  | E160f | краситель                                       |
| бета-Апо-каротиновый альдегид (BETA-APO-CAROTENAL)  | E160e | краситель                                       |
| Арабиногалактан (ARABINO-GALACTAN)  | E409  | загуститель, желирующий агент, стабилизатор     |
| Аргон (ARGON)   | E938  | пропеллент, упаковочный газ                     |
| Аскорбат калия (POTASSIUM ASCORBATE)  | E303  | антиокислитель                                  |
| Аскорбат кальция (CALCIUM ASCORBATE)  | E302  | антиокислитель                                  |
| Аскорбат натрия (SODIUM ASCORBATE)  | E301  | антиокислитель                                  |
| Аскорбилпальмитат (ASCORBYL PALMITATE) RBYL   | E304  | антиокислитель                                  |
| Аскорбилстеарат (ASCORBYL STEARATE)   | E305  | антиокислитель                                  |
| Аскорбиновая кислота, L- (ASCORBIC ACID, L-   | E300  | антиокислитель                                  |
| Аспартам (ASPARTAME)  | E951  | подсластитель, усилитель вкуса и аромата        |
| Ацесульфам калия (ACESULFAME POTASSIUM)   | E950  | подсластитель                                   |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Ацетат аммония (AMMONIUM ACETATE)   | E264  | регулятор кислотности   |
| Ацетат кальция (CALCIUM ACETATES)   | E263  | консервант, стабилизатор, регулятор кислотности                         |
| Ацетаты калия (POTASSIUM ACETATES)<br>(i) Ацетат калия (Potassium acetate)<br>(ii) Диацетат калия (Potassium diacetate) | E261  | консервант, регулятор кислотности                                       |
| Ацетаты натрия (SODIUM ACETATES) (i)<br>Ацетат натрия (Sodium acetate) (ii)<br>Диацетат натрия (Sodium diacetate)       | E262  | консервант, регулятор кислотности                                       |
| Бензоат калия (POTASSIUM BENZOATE)  | E212  | консервант  |
| Бензоат кальция (CALCIUM BENZOATE)  | E213  | консервант  |
| Бензоат натрия (SODIUM BENZOATE)  | E211  | консервант  |
| Бензойная кислота (BENZOIC ACID)  | E210  | консервант  |
| Бензойная смола (BENZOIN GUM)   | E906  | глазирователь   |
| Бентонит (BENTONITE)  | E558  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                         |
| Бутан (BUTANE)  | E943a | пропеллент  |
| Бутилгидроксианизол (BUTYLATED HYDROXYANISOLE)  | E320  | антиокислитель  |
| Бутилгидрокситолуол, "Ионол" (BUTYLATED HYDROXYTOLUENE)   | E321  | антиокислитель  |
| трет-Бутилгидрохинон (TERTIARY BUTYLHYDROQUINONE)   | E319  | антиокислитель  |
| Вазелин (PETROLATUM (PETROLEUM JELLY))  | E905b | глазирователь, разделитель, герметик                                    |
| Вазелиновое масло "пищевое" (MINERAL OIL, FOOD GRADE)   | E905a | глазирователь, разделитель, герметик                                    |
| Ванилин   | -     | вкусоароматическое вещество   |
| Винная кислота L(+)- (TARTARIC ACID, L(+)-)   | E334  | регулятор кислотности, синергист антиокислителей, комплексообразователь |
| Винная кислота, соли- см. Тартраты  |       |   |
| мета-Винная кислота (METATARTARIC ACID)   | E353  | регулятор кислотности   |
| Виолксантин (VIOLOXANTHIN)  | E161e | краситель   |
| Воск карнаубский (CARNAUBA WAX)   | E903  | глазирователь   |
| Воск пчелиный, белый и желтый (BEES WAX, WHITE AND YELLOW)  | E901  | глазирователь, разделитель  |
| Воск рисовых отрубей (RICE BRAN WAX)  | E908  | глазирователь   |
| Воск свечной (CANDELILLA WAX)   | E902  | глазирователь   |
| Восковые эфиры (WAX ESTERS)   | E910  | глазирователь   |
| Гваяковая смола (GUAIAIC RESIN)   | E314  | антиокислитель  |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Гваяковая камедь (CUM GUAICUM)  | E241  | консервант                                      |
| Гексаметиленetetрамин (HEXAMETHYLENE TETRAMINE)   | E239  | консервант                                      |
| Геллановая камедь (GELLAN GUM)  | E418  | загуститель, стабилизатор, желирующий агент     |
| Гелий (GELLIUM)   | E939  | пропеллент, упаковочный газ                     |
| Гидроксид аммония (AMMONIUM HYDROXIDE)  | E527  | регулятор кислотности                           |
| Гидроксид калия (POTASSIUM HYDROXIDE)   | E525  | регулятор кислотности                           |
| Гидроксид кальция (CALCIUM HYDROXIDE)   | E526  | регулятор кислотности, отвердитель              |
| Гидроксид магния MAGNESIUM HYDROXIDE  | E528  | регулятор кислотности, стабилизатор цвета       |
| Гидроксид натрия (SODIUM HYDROXIDE)   | E524  | регулятор кислотности                           |
| Гидроксипропилметилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE)   | E464  | загуститель, эмульгатор, стабилизатор           |
| Гидроксипропилцеллюлоза (HYDROXYPROPYL CELLULOSE)   | E463  | загуститель, эмульгатор, стабилизатор           |
| Гидросульфит (бисульфит) калия (POTASSIUM BISULPHITE)   | E228  | консервант, антиокислитель                      |
| Гидросульфит кальция (CALCIUM HYDROGEN SULPHITE)  | E227  | консервант, антиокислитель                      |
| Гидросульфит натрия (SODIUM HYDROGEN SULPHITE)  | E222  | консервант, антиокислитель                      |
| Глицерин (GLYCEROL)   | E422  | влагоудерживающий агент, загуститель            |
| Глицерина и винной, уксусной и жирных кислот смешанные эфиры (MIXED TARTARIC, ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL) | E472f | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь |
| Глицерина и диацетилвинной и жирных кислот эфиры (DIACETYLTARTARIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                   | E472e | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь |
| Глицерина и древесных смол эфиры (GLYCEROL ESTERS OF WOOD RESIN)  | E445  | эмульгатор, стабилизатор                        |
| Глицерина и лимонной кислоты и жирных кислот эфиры (CITRIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                           | E472c | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь |
| Глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (LACTIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                                   | E472b | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь |
| Глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (ACETIC AND FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL)                                   | E472a | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь |
| Глицерофосфат кальция (CALCIUM GLYCEROPHOSPHATE)  | E383  | загуститель, стабилизатор                       |
| Глицин (GLYCINE)  | E640  | модификатор вкуса и                             |

|   |       |   |
|---|-------|---|
|   |       | аромата                                     |
| Глицирризин (GLYCYRRHIZIN)  | E958  | подсластитель, усилитель вкуса и аромата    |
| Глутамат аммония 1-замещенный (MONOAMMONIUM GLUTAMATE)  | E624  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Глутамат калия 1-замещенный (MONOPOTASSIUM GLUTAMATE)   | E622  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Глутамат кальция (CALCIUM GLUTAMATE)  | E623  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Глутамат магния (MAGNESIUM GLUTAMATE)   | E625  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Глутамат натрия 1-замещенный (MONOSODIUM GLUTAMATE)   | E621  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Глутаминовая кислота, L(+)- (GLUTAMIC ACID, L(+)-)  | E620  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Глюкозооксидаза (GLUCOSE OXIDASE)   | E1102 | антиокислитель                              |
| Глюконат железа (FERROUS GLUCONATE)   | E579  | стабилизатор окраски                        |
| Глюконат калия (POTASSIUM GLUCONATE)  | E577  | комплексообразователь                       |
| Глюконат кальция (CALCIUM GLUCONATE)  | E578  | регулятор кислотности, отвердитель          |
| Глюконат магния (MAGNESIUM GLUCONATE)   | E580  | регулятор кислотности, отвердитель          |
| Глюконат натрия (SODIUM GLUCONATE)  | E576  | комплексообразователь                       |
| Глюконо-дельта лактон (GLUCONO DELTA-LACTONE)   | E575  | регулятор кислотности, разрыхлитель         |
| Глюконовая кислота (D-) (GLUCONIC ACID (D-))  | E574  | регулятор кислотности, разрыхлитель         |
| 5'-Гуанилат калия 2-замещенный (DIPOTASSIUM 5'-GUANYLATE)   | E628  | усилитель вкуса и аромата                   |
| 5'-Гуанилат кальция (CALCIUM 5'-GUANYLATE)  | E629  | усилитель вкуса и аромата                   |
| 5'-Гуанилат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-GUANYLATE)   | E627  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Гуаниловая кислота (GUANYLIC ACID)  | E626  | усилитель вкуса и аромата                   |
| Гуаровая камедь (GUAR GUM)  | E412  | загуститель, стабилизатор                   |
| Гуммиарабик (GUM ARABIC (ACACIA GUM))   | E414  | загуститель, стабилизатор                   |
| Гхатти камедь (GUM GHATTI)  | E419  | загуститель, стабилизатор, желирующий агент |
| Дегидрацетат натрия (SODIUM DEHYDROACETATE)   | E266  | консервант                                  |
| Дегидрацетовая кислота (DEHYDROACETIC ACID)   | E265  | консервант                                  |
| Декстрины, крахмал, обработанный термически, белый и желтый (DEXTRINS, ROASTED STARCH WHITE AND YELLOW) | E1400 | стабилизатор, загуститель, связующее        |
| Дигидрокверцетин  |       | антиокислитель                              |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Дикрахмаладипат ацетилованный<br>(ACETYLATED DISTARCH ADIPATE)  | E1422 | стабилизатор, загуститель,<br>связующее   |
| Дикрахмалглицерин ацетилованный<br>(ACETYLATED DISTARCH GLYCEROL)   | E1423 | стабилизатор, загуститель,<br>связующее   |
| Дикрахмалглицерин "сшитый" (DISTARCH<br>GLYCEROL)   | E1411 | стабилизатор загуститель  |
| Дикрахмалглицерин оксипропилованный<br>(HYDROXYPROPYL DISTARCH GLYCEROL)  | E1443 | стабилизатор, загуститель   |
| дикрахмалфосфат ацетилованный<br>"сшитый" (ACETYLATED DISTARCH<br>PHOSPHATE)  | E1414 | эмульгатор, загуститель   |
| Дикрахмалфосфат оксипропилованный<br>"сшитый" (HYDROXYPROPYL DISTARCH<br>PHOSPHATE)   | E1442 | стабилизатор, загуститель   |
| Дикрахмалфосфат, этерифицированный<br>тринатрийметафосфатом;<br>этерифицированный хлорокисью фосфора<br>(DISTARCH PHOSPHATE ESTERIFIED WITH<br>SODIUM TRIMETASPHOSPHATE; ESTERIFIED<br>WITH PHOSPHORUS OXYCHLORIDE) | E1412 | стабилизатор, загуститель,<br>связующее   |
| Диметилдикарбонат (велькорин)<br>(DIMETHYL DICARBONATE)   | E242  | консервант  |
| Диоксид кремния аморфный<br>(SILICON DIOXIDE AMORPHOUS)   | E551  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию                              |
| Диоксид серы (SULFUR DIOXIDE)   | E220  | консервант, антиокислитель  |
| Диоксид титана (TITANIUM DIOXIDE)   | E171  | краситель   |
| Диоксид углерода (CARBON DIOXIDE)   | E290  | газ для насыщения напитков  |
| Диоктилсульфосукцинат натрия (DIOCTYL<br>SODIUM SULPHOSUCCINATE)  | E480  | эмульгатор, увлажняющий<br>агент  |
| Дифенил (DIPHENYL)  | E230  | консервант  |
| Дихлордифторметан, (хладон-12)<br>(DICHLORODIFLUOROMETHANE)   | E940  | пропеллент, хладагент   |
| Додецилгаллат (DODECYL GALLATE)   | E312  | антиокислитель  |
| Желтый "солнечный закат" FCF (SUNSET<br>YELLOW FCF)   | E110  | краситель   |
| Желтый 2G (YELLOW 2G)   | E107  | краситель   |
| Желтый хинолиновый (QUINOLINE YELLOW)   | E104  | краситель   |
| Жирные кислоты (FATTY ACIDS)  | E570  | стабилизатор пены,<br>глазирователь, пеногаситель                               |
| Жирные кислоты, соли алюминия,<br>кальция, натрия, магния, калия и<br>аммония (SALTS OF FATTY ACIDS (with<br>base Al, Ca, Na, Mg, K and NH4))   | E470  | эмульгатор, стабилизатор,<br>добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию |
| Жирных кислот метиловые эфиры (METHYL<br>ESTERS OF FATTY ACIDS)   | E911  | глазирователь   |
| Закись азота (NITROUS OXIDE)  | E942  | пропеллент, упаковочный газ   |
| Зеленый S (GREEN S)   | E142  | краситель   |

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Зеленый прочный FCF (FAST GREEN FCF)   | E143  | краситель  |
| Золото (GOLD)  | E175  | краситель  |
| Изоаскорбат калия (POTASSIUM ISOASCORBATE)   | E317  | антиокислитель   |
| Изоаскорбат кальция (CALCIUM ISOASCORBATE)   | E318  | антиокислитель   |
| Изоаскорбат натрия (SODIUM ISOASCORBATE)   | E316  | антиокислитель   |
| Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (ISOASCORBIC ACID, ERYTHORBICACID)   | E315  | антиокислитель   |
| Изобутан (ISOBUTANE)   | E943b | пропеллент   |
| Изомальт, изомальтит, (ISOMALT, ISOMALTITOL)   | E953  | подсластитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, наполнитель, глазирующий агент |
| Изопропилцитратная смесь (ISOPROPYL CITRATES)  | E384  | добавка, препятствующая слеживанию и комкованию  |
| Имбрицин   | -     | консервант   |
| Инвертазы (INVERTASES)   | E1103 | стабилизатор   |
| Индигокармин (INDIGOTINE)  | E132  | краситель  |
| Инозинат калия (POTASSIUM INOSINATE)   | E632  | усилитель вкуса и аромата  |
| 5'-Инозинат кальция (CALCIUM 5'-INOSINATE)   | E633  | усилитель вкуса и аромата  |
| 5'-Инозинат натрия 2-замещенный (DISODIUM 5'-INOSINATE)  | E631  | усилитель вкуса и аромата  |
| Инозиновая кислота (INOSINIC ACID)   | E630  | усилитель вкуса и аромата  |
| Кантаксантин (CANTHAXANTHIN)   | E161g | краситель  |
| Каолин (KAOLIN) – см. Аллюмосиликат  |       |  |
| Карайи камедь (KARAYA GUM)   | E416  | загуститель, стабилизатор  |
| Карбамид (мочевина) (CARBAMIDE (UREA))   | E927b | текстуратор  |
| Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (SODIUM CARBOXYMETHYL CELLULOSE)   | E466  | загуститель, стабилизатор  |
| Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно-гидролизованная   | E469  | загуститель, стабилизатор  |
| Карбонат железа (FERROUS CARBONATE)  | E505  | регулятор кислотности  |
| Карбонаты аммония AMMONIUM CARBONATES) (i) Карбонат аммония Ammonium carbonate) (ii) Гидрокарбонат аммония (Ammonium hydrogen carbonate) | E503  | регулятор кислотности, разрыхлитель  |
| Карбонаты калия (POTASSIUM CARBONATES) (i) Карбонат калия (Potassium carbonate) (ii) Гидрокарбонат калия (Potassium hydrogen carbonate)  | E501  | регулятор кислотности, стабилизатор  |



|  |       |  |
|--|-------|--|
| Карбонаты кальция (CALCIUM CARBONATES) Карбонат кальция (Calcium carbonate) (ii) Гидрокарбонат кальция (Calcium hydrogen carbonate)  | E170  | поверхностный краситель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, стабилизатор     |
| Карбонаты магния (MAGNESIUM CARBONATES) (i) Карбонат магния (Magnesium carbonate) (ii) Гидрокарбонат магния (Magnesium hydrogen carbonate)   | E504  | регулятор кислотности, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, стабилизатор цвета |
| Карбонаты натрия (SODIUM CARBONATES) (i) Карбонат натрия (Sodium carbonate) (ii) Гидрокарбонат натрия (Sodium hydrogen carbonate) (iii) Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия (Sodium sesquicarbonate) | E500  | регулятор кислотности, разрыхлитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию       |
| Кармины (CARMINES)   | E120  | краситель  |
| Каротины (CAROTENES) (i) бета-Каротин синтетический (Beta-carotene synthetic) (ii) Экстракты натуральных каротинов (NATURAL EXTRACTS)  | E160a | краситель  |
| Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фуцеллеран (CARRAGEENAN AND ITS Na, K, NH4SALTS (INCLUDES FURCELLARAN))   | E407  | загуститель, желирующий агент, стабилизатор  |
| Каррагинан из водорослей EUCHEMA (CARRAGEENAN PESPROCESSED EUCHEMA SEAWEED)  | E407a | загуститель, желирующий агент, стабилизатор  |
| Касторовое масло (CASTOR OIL)  | E1503 | разделяющий агент  |
| Кверцетин  | -     | антиокислитель   |
| Квиллайи экстракт (QUILLAIA EXTRACTS)  | E999  | пенообразователь   |
| Кислород (OXYGEN)  | E948  | пропеллент, упаковочный газ  |
| Конжак (Конжаковая мука) (KONJAC (KONJAC FLOUR)) (i) Конжаковая камедь (KONJAC GUM) (ii) Конжаковый глюкоманнан (KONJAC GLUCOMANNANE)  | E425  | загуститель  |
| Коричневый НТ (BROWN NT)   | E155  | краситель  |
| Красный 2G (RED 2G)  | E128  | краситель  |
| Красный для карамели N 1   | -     | краситель  |
| Красный для карамели N 2   | -     | краситель  |
| Красный для карамели N 3   | -     | краситель  |
| Красный рисовый (RED RICE)   | -     | краситель  |
| Красный очаровательный АС (ALLURA RED АС)  | E129  | краситель  |
| Красный свекольный (BEET RED)  | E162  | краситель  |
| Крахмал ацетатный, этерифицированный винилацетатом (STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH VINYL ACETATE)  | E1421 | стабилизатор, загуститель  |

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Крахмал ацетатный, этерифицированный уксусным ангидридом (STARCH ACETATE ESTERIFIED WITH ACETIC ANHYDRIDE) | E1420 | стабилизатор, загуститель  |
| Крахмал ацетилованный окисленный (ACETILATED OXYDISED STARCH)  | E1451 | эмульгатор, загуститель  |
| Крахмал, обработанный кислотой (ACID-TREATED STARCH)   | E1401 | стабилизатор, загуститель, связующее                             |
| Крахмал, обработанный ферментными препаратами (STARCHES ENZYME-TREATED)                                    | E1405 | загуститель  |
| Крахмал, обработанный щелочью (ALKALINE TREATED STARCH)  | E1402 | стабилизатор, загуститель, связующее                             |
| Крахмал окисленный (OXIDIZED STARCH)   | E1404 | эмульгатор, загуститель, связующее                               |
| Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)   | E1440 | эмульгатор, загуститель, связующее                               |
| Крахмал отбеленный (BLEACHED STARCH)   | E1403 | стабилизатор, загуститель, связующее                             |
| Крахмала и натриевой солиоктениллантарной кислоты эфир (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)                   | E1450 | стабилизатор, загуститель, связующее, эмульгатор                 |
| Криптоксантин (KRYPTOXANTHIN)  | E161c | краситель  |
| Кроскармеллоза (CROSCARAMELLOSE)   | E468  | стабилизатор, связующее вещество                                 |
| Крахмал ацетилованный окисленный (ACETILATED OXYDISED STARCH)  | E1451 | эмульгатор, загуститель  |
| Крахмал, обработанный кислотой (ACID-TREATED STARCH)   | E1401 | стабилизатор, загуститель, связующее                             |
| Крахмал, обработанный ферментными препаратами (STARCHES ENZYME-TREATED)                                    | E1405 | загуститель  |
| Крахмал, обработанный щелочью (ALKALINE TREATED STARCH)  | E1402 | стабилизатор, загуститель, связующее                             |
| Крахмал окисленный (OXIDIZED STARCH)   | E1404 | эмульгатор, загуститель, связующее                               |
| Крахмал оксипропилированный (HYDROXYPROPYL STARCH)   | E1440 | эмульгатор, загуститель, связующее                               |
| Крахмал отбеленный (BLEACHED STARCH)   | E1403 | стабилизатор, загуститель, связующее                             |
| Крахмала и натриевой солиоктениллантарной кислоты эфир (STARCH SODIUM OCTENYL SUCCINATE)                   | E1450 | стабилизатор, загуститель, связующее, эмульгатор                 |
| Криптоксантин (KRYPTOXANTHIN)  | E161c | краситель  |
| Кроскармеллоза (CROSCARAMELLOSE)   | E468  | стабилизатор, связующее вещество                                 |
| Ксантановая камедь (XANTAN GUM)  | E415  | загуститель, стабилизатор  |
| Ксилит (XYLITOL)   | E967  | подсластитель, влагоудерживающий агент, стабилизатор, эмульгатор |
| Куркумины (CURCUMINS) (i) Куркумин   | E100  | краситель  |

|  |       |  |
|--|-------|--|
| (Curcumin) Натуральный краситель из Curcuma longa и других видов (ii)<br>Турмерик (Turmeric) Порошок корневища куркумы, называемого также турмерик |       |  |
| Лактат аммония (AMMONIUM LACTATE)  | E328  | регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба                 |
| Лактат железа (FERROUS LACTATE)  | E585  | стабилизатор окраски   |
| Лактат калия (POTASSIUM LACTATE)   | E326  | синергист антиокислителя, регулятор кислотности                |
| Лактат кальция (CALCIUM LACTATE)   | E327  | регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба                 |
| Лактат магния, DL- (MAGNESIUM LACTATE, DL-)  | E329  | регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба                 |
| Лактат натрия (SODIUM LACTATE)   | E325  | синергист антиокислителя, влагоудерживающий агент, наполнитель |
| Лактилаты кальция (CALCIUM LACTYLATES)   | E482  | эмульгатор, стабилизатор                                       |
| Лактилаты натрия (SODIUM LACTYLATES)<br>(i) Стеароиллактат натрия (SODIUM STEAROYL LACTYLATE) (ii)<br>Олеиллактат натрия (SODIUM OLEYL LACTYLATE)  | E481  | эмульгатор, стабилизатор                                       |
| Лактилированных жирных кислот глицерина и пропиленгликоля эфиры (LACTYLATED FATTY ACID ESTERS OF GLYCEROL AND PROPYLENE GLYCOL)                    | E478  | эмульгатор   |
| Лактит (LACTITOL)  | E966  | подсластитель, текстуратор                                     |
| Ланолин (LANOLIN)  | E913  | глазиратор   |
| N-Лауроиласпарагиновая кислота   | -     | консервант, улучшитель муки, хлеба                             |
| N-Лауроилглицин  | -     | консервант, улучшитель муки, хлеба                             |
| N-Лауроилглутаминовая кислота  | -     | консервант, улучшитель муки, хлеба                             |
| L-Лейцин (L-LEUCINE)   | E641  | модификатор вкуса и аромата                                    |
| Лецитины, фосфатиды (LECITHINS)  | E322  | антиокислитель, эмульгатор                                     |
| Лизин гидрохлорид (LYSIN HYDROCHLORID)   | E642  | усилитель вкуса и аромата                                      |
| Лизоцим (LYSOZYME)   | E1105 | консервант   |
| Ликопин (LYCOPENE)   | E160d | краситель  |
| Лимонная кислота (CITRIC ACID)   | E330  | регулятор кислотности, антиокислитель, комплексообразователь   |
| Лимонная кислота, соли - см. Цитраты   |       |  |
| Липазы (LIPASES)   | E1104 | усилитель вкуса и аромата                                      |

|  |       |  |
|--|-------|--|
| Лютеин (LUTEIN)  | E161b | краситель  |
| Малат аммония (AMMONIUM MALATE)  | E349  | регулятор кислотности  |
| Малаты калия (POTASSIUM MALATES) (i)<br>Малат калия 1-замещенный (Potassium hydrogen malate) (ii) Малат калия (Potassium malate) | E351  | регулятор кислотности  |
| Малаты кальция (CALCIUM MALATES) (i)<br>Малат кальция 1-замещенный (Calcium hydrogen malate) (ii) Малат кальция (Calcium malate) | E352  | регулятор кислотности  |
| Малаты натрия (SODIUM MALATES) (i)<br>Малат натрия 1-замещенный (Sodium hydrogen malate) (ii) Малат натрия (Sodium malate)       | E350  | регулятор кислотности,<br>влагоудерживающий агент                    |
| Мальтит и мальтитный сироп (MALTITOL AND MALTITOL SYRUP)   | E965  | подсластитель,<br>стабилизатор, эмульгатор                           |
| Мальтол (MALTOL)   | E636  | усилитель вкуса и аромата  |
| Маннит (MANNITOL)  | E421  | подсластитель, добавка,<br>препятствующая слеживанию<br>и комкованию |
| Метилцеллюлоза (METHYL CELLULOSE)  | E461  | загуститель, эмульгатор,<br>стабилизатор                             |
| Метилэтилцеллюлоза (METHYL ETHYL CELLULOSE)  | E465  | загуститель, эмульгатор,<br>стабилизатор,<br>пенообразователь        |
| Молочная кислота, L-, D и DL- (LACTIC ACID, L-, D- and DL-)  | E270  | регулятор кислотности  |
| Моноглицеридов и янтарной кислоты эфиры (SUCCINYLATED MONOGLYCERIDES)  | E472g | эмульгатор, стабилизатор,<br>комплексобразователь                    |
| Моно- и диглицериды жирных кислот (MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)  | E471  | эмульгатор, стабилизатор   |
| Моно- и диглицериды жирных кислот и винной кислоты, эфиры (TARTARIC ACID ESTERS OF MONO- AND DIGLYCERIDES OF FATTY ACIDS)        | E472d | эмульгатор, стабилизатор,<br>комплексобразователь                    |
| Монокрахмалфосфат (MONOSTARCH PHOSPHATE)   | E1410 | стабилизатор, загуститель,<br>связующее                              |
| Мочевина - см. Карбамид  |       |  |
| Муравьиная кислота (FORMIC ACID)   | E236  | консервант   |
| Муравьиная кислота, соли - см. Формиаты  |       |  |
| Мыльного корня (Acanthophyllum sp.) отвар, плотность 1,05  |       | стабилизатор   |
| Натамицин - см. Пимарицин  |       |  |
| Неогесперидин дигидрохалкон (NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE)   | E959  | подсластитель  |
| Низин (NISIN)  | E234  | консервант   |

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Никотиновая кислота (NICOTINIC ACID)  | E375  | стабилизатор цвета                                 |
| Нитрат калия (POTASSIUM NITRATE)  | E252  | консервант,<br>фиксаторокраски                     |
| Нитрат натрия (SODIUM NITRATE)  | E251  | консервант,<br>фиксаторокраски                     |
| Нитрит калия (POTASSIUM NITRITE)  | E249  | консервант,<br>фиксаторокраски                     |
| Нитрит натрия (SODIUM NITRITE)  | E250  | консервант,<br>фиксаторокраски                     |
| Овсяная камедь (OAT GUM)  | E411  | загуститель, стабилизатор                          |
| пара-Оксибензойной кислоты гептиловый эфир (HEPTYL p-HYDROXYBENZOATE)   | E209  | консервант   |
| пара-Оксибензойной кислоты метилового эфира натриевая соль (SODIUM METHYL p-HYDROXYBENZOATE)  | E219  | консервант   |
| пара-Оксибензойной кислоты метиловый эфир (METHYL p-HYDROXYBENZOATE)  | E218  | консервант   |
| пара-Оксибензойной кислоты пропилового эфира натриевая соль (SODIUM PROPYL p-HYDROXYBENZOATE)   | E217  | консервант   |
| пара-Оксибензойной кислоты пропиловый эфир (PROPYL p-HYDROXYBENZOATE)   | E216  | консервант   |
| пара-Оксибензойной кислоты этилового эфира натриевая соль (SODIUM ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)  | E215  | консервант   |
| пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир (ETHYL p-HYDROXYBENZOATE)  | E214  | консервант   |
| Оксиды железа (IRON OXIDES) (i) Оксид железа (+2, +3), черная (Iron oxide, black) (ii) Оксид железа (+3), красная (Iron oxide, red) (iii) оксид железа (+3) желтая (Iron oxide, yellow) | E172  | красители  |
| Оксид кальция (CALCIUM OXIDE)   | E529  | регулятор кислотности,<br>улучшитель муки и хлеба  |
| Оксид магния (MAGNESIUM OXIDE)  | E530  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию |
| Оксистеарин (OXYSTEARIN)  | E387  | антиокислитель,<br>комплексообразователь           |
| Оксиант (оксиэтилсукцинат-21)   | -     | эмульгатор   |
| Октафторциклобутан (OCTAFLUOROCYCLOBUTANE)  | E946  | пропеллент   |
| Октилгаллат (OCTYL GALLATE)   | E311  | антиокислитель                                     |
| Орсейл, Орсин (ORCHIL)  | E182  | краситель  |
| Паприки маслосмолы (PAPRIKA OLEORESINS)   | E160c | краситель  |
| Парафин (PETROLEUM WAX) (i) Микрокристаллический воск (MICRO-   | E905c | глазирователь, разделяющий агент,                  |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| CRYSTALLINE WAX) (ii) Парафиновый воск (PARAFFIN WAX)   |       | герметик<br>глазирова<br>тель<br>глазирова<br>тель  |
| Пектины (PECTINS)   | E440  | загуститель, стабилизатор, желирующий агент   |
| Перекись бензоила (BENZOYL PEROXIDE)  | E928  | улучшитель муки и хлеба, консервант   |
| Перекись водорода   | -     | консервант  |
| Перекись кальция (CALCIUM PEROXIDE)   | E930  | улучшитель муки и хлеба   |
| Пимарицин, Натамицин (PIMARICIN, NATAMYCIN)   | E235  | консервант  |
| Пиросульфит калия (POTASSIUM METABISULPHIT)   | E224  | консервант, антиокислитель  |
| Пиросульфит натрия (SODIUM METABISULPHITE)  | E223  | консервант, антиокислитель, отбеливающий агент  |
| Пирофосфаты (DIPHOSPHATES) (i) Дигидропирофосфат натрия (Disodium diphosphate) (ii) Моногидропирофосфат натрия (Trisodium diphosphate) (iii) Пирофосфат натрия (Tetrasodium diphosphate) (iv) Дигидропирофосфат калия (Dipotassium diphosphate) (v) Пирофосфат калия (Tetrapotassium diphosphate) (vi) Пирофосфат кальция (Dicalcium diphosphate) (vii) Дигидропирофосфат кальция (Calcium dihydrogen diphosphate) (viii) Пирофосфат магния (Dimagnesium diphosphate) | E450  | эмульгатор, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, комплексообразователь, влагоудерживающий агент |
| Поливиниловый спирт   | -     | влагоудерживающий агент   |
| Поливинилпирролидон (POLYVINYLPIRROLIDONE)  | E1201 | загуститель, стабилизатор, осветлитель диспергирующий агент   |
| Поливинилполипирролидон (POLYVINYLPOLYPYRROLIDONE)  | E1202 | стабилизатор цвета, коллоидальный стабилизатор  |
| Полиглицерина и жирных кислот эфиры (POLYGLYCEROL ESTERS OF FATTY ACIDS)  | E475  | эмульгатор  |
| Полиглицерина и взаимоэтерифицированных рициноловых кислот эфиры (POLYGLYCEROL ESTERS OF INTERESTERIFIED RICINOLEIC ACID)   | E476  | эмульгатор  |
| Полидекстрозы А и N (POLYDEXTROSES A AND N)   | E1200 | наполнитель, стабилизатор, загуститель, влагоудерживающий агент, текстуратор                                  |
| Полидиметилсилоксан (POLYDIMETHYLSILOXANE)  | E900  | пеногаситель, эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию                                     |
| Полиоксиэтилен (40) стеарат (POLYOXYETHYLENE (40) STEARATE)   | E431  | эмульгатор  |
| Полиоксиэтилен (8) стеарат (POLYOXYETHYLENE (8) STEARATE)   | E430  | эмульгатор  |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Полиоксиэтилен (20) сорбитан моно-пальмитат, Твин 40 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOPALMITATE)   | E434  | эмульгатор  |
| Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOLAURATE)   | E432  | эмульгатор  |
| Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOOLEATE)   | E433  | эмульгатор  |
| Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN MONOSTEARATE)   | E435  | эмульгатор  |
| Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (POLYOXYETHYLENE (20) SORBITAN TRISTEARATE)   | E436  | эмульгатор  |
| Полифосфаты (POLYPHOSPHATES) (i) Полифосфат натрия (Sodium polyphosphate) (ii) Полифосфат калия (Potassium polyphosphate) (iii) Полифосфат натрия-кальция (Sodium calcium polyphosphate) (iv) Полифосфаты кальция (Calcium polyphosphates) (v) Полифосфаты аммония (Ammonium polyphosphates) | E452  | эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь, текстуратор, влагоудерживающий агент               |
| Полиэтиленгликоль (POLYETHYLENE GLYCOL)  | E1521 | пеногаситель  |
| Понсо 4R, Пунцовый 4R (PONCEAU 4R)   | E124  | краситель   |
| Пропан (PROPANE)   | E944  | пропеллент  |
| Пропилгаллат (PROPYL GALLATE)  | E310  | антиокислитель  |
| Пропиленгликоль (PROPYLENE GLYCOL)   | E1520 | влагоудерживающий, смягчающий и диспергирующий агент  |
| Пропиленгликольальгинат (PROPYLENE GLYCOL ALGINATE)  | E405  | загуститель, эмульгатор   |
| Пропиленгликоля и жирных кислот эфиры (PROPYLENE GLYCOL ESTERS OFFATTY ACIDS)  | E477  | эмульгатор  |
| Пропионат калия (POTASSIUM PROPIONATE)   | E283  | консервант  |
| Пропионат кальция (CALCIUM PROPIONATE)   | E282  | консервант  |
| Пропионат натрия (SODIUM PROPIONATE)   | E281  | консервант  |
| Пропионовая кислота (PROPIONIC ACID)   | E280  | консервант  |
| Протеазы (PROTEASES) (i) Протеаза (Protease) (ii) Папаин (Papain) (iii) Бромелайн (Bromelain) (iv) Фицин (Ficin)   | E1101 | улучшитель муки и хлеба, стабилизатор, ускоритель созревания мяса и рыбы, усилитель вкуса и аромата |
| 5'-Рибонуклеотиды кальция (CALCIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)   | E634  | усилитель вкуса и аромата   |
| 5'-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные  | E635  | усилитель вкуса и аромата   |

|  |       |   |
|--|-------|---|
| (DISODIUM 5'-RIBONUCLEOTIDES)  |       |   |
| Рибофлавины (RIBOFLAVINS) (i)<br>Рибофлавин (Riboflavin) (ii)<br>Натриевая соль рибофлавин 5-фосфат<br>(Riboflavin 5-phosphate sodium)             | E101  | краситель   |
| Рожкового дерева камедь (CAROB<br>BEAN GUM)  | E410  | загуститель, стабилизатор   |
| Родоксантин (RHODOXANTHIN)   | E161f | краситель   |
| Рубиксантин (RUBIXANTHIN)  | E161d | краситель   |
| Сантохин   | -     | консервант  |
| Сахарин (натриевая, калиевая,<br>кальциевая соли) (SACCHARIN and Na,<br>K, Ca salts)   | E954  | подсластитель   |
| Сахарный колер I простой (CAMEL I -<br>Plain)  | E150a | краситель   |
| Сахарный колер II, полученный по<br>"щелочно-сульфитной" технологии<br>(CAMEL II - Caustic sulphite<br>process)                                    | E150b | краситель   |
| Сахарный колер III, полученный по<br>"аммиачной" технологии) (CAMEL III<br>- Ammonia process)  | E150c | краситель   |
| Сахарный колер IV, полученный по<br>"аммиачно-сульфитной" технологии<br>(CAMEL IV - Ammonia-sulphite<br>process)                                   | E150d | краситель   |
| Сахароглицериды (SUCROGLYCERIDES)  | E474  | эмульгатор  |
| Сахарозы ацетат изобутират (SUCROSE<br>ACETATE ISOBUTIRAT)   | E444  | эмульгатор, стабилизатор  |
| Сахарозы и жирных кислот эфиры<br>(SUCROSE ESTERS OF FATTY ACIDS)  | E473  | эмульгатор  |
| Серебро (SILVER)   | E174  | краситель   |
| Серная кислота (SULPHURIC ACID)  | E513  | регулятор кислотности   |
| Серная кислота, соли - см. сульфаты  |       |   |
| Сернистая кислота - см. Диоксид серы,<br>соли - см. Сульфиты, Гидросульфиты,<br>Пиросульфиты   |       |   |
| Силикат калия (POTASSIUM SILICATE)   | E560  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию                      |
| Силикат кальция (CALCIUM SILICATE)   | E552  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию                      |
| Силикаты магния (MAGNESIUM SILICATES)<br>(i) Силикат магния (Magnesium<br>silicate) (ii) Трисиликат магния<br>(Magnesium trisilicate) Тальк (Talc) | E553  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию,<br>порошок-носитель |
| Силикаты натрия (SODIUM SILICATES)<br>(i) Силикат натрия (Sodium silicate)<br>(ii) мета-Силикат натрия (Sodium<br>metasilicate)                    | E550  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию                      |



|   |      |   |
|---|------|---|
| Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (BRILLIANT BLUE FCF)           | E133 | краситель   |
| Синий патентованный V (PATENT BLUE V)   | E131 | краситель   |
| Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт                                  | -    | стабилизатор,<br>пенообразователь   |
| Соляная кислота (HYDROCHLORIC ACID)   | E507 | регулятор кислотности   |
| Соляная кислота, соли - см. Хлориды   |      |   |
| Сорбат калия (POTASSIUM SORBATE)  | E202 | консервант  |
| Сорбат кальция (CALCIUM SORBATE)  | E203 | консервант  |
| Сорбат натрия (SODIUM SORBATE)  | E201 | консервант  |
| Сорбиновая кислота (SORBIC ACID)  | E200 | консервант  |
| Сорбит и сорбитовый сироп (SORBITOL AND SORBITOL SYRUP)                       | E420 | подсластитель,<br>влагоудерживающий агент,<br>комплексообразователь,<br>текстуратор, эмульгатор |
| Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (SORBITAN MONOLAURATE)                           | E493 | эмульгатор  |
| Сорбитан моноолеат, СПЭН 80 (SORBITAN MONOOLEATE)                             | E494 | эмульгатор  |
| Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (SORBITAN MONOPALMITATE)                      | E495 | эмульгатор  |
| Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (SORBITAN MONOSTEARATE)                         | E491 | эмульгатор  |
| Сорбитан триолеат, СПЭН 85 (SORBITAN TRIOLEAT)                                | E496 | стабилизатор, эмульгатор  |
| Сорбитан тристеарат (SORBITAN TRISTEARATE)                                    | E492 | эмульгатор  |
| Спермацетовый воск (SPERMACE TI WAX)  | E909 | глазирователь   |
| Стеарилтарtrat (STEARYL TARTRATE)   | E483 | улучшитель для муки и хлеба   |
| Стеарилцитрат (STEARYL CITRATE)   | E484 | эмульгатор,<br>комплексообразователь  |
| Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), порошок листьев и сироп из них            | -    | подсластитель   |
| Стевиозид (STEVIOSIDE)  | E960 | подсластитель   |
| Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (SUCRALOSE, (TRICHLOROGALACTO-SUCROSE))    | E955 | подсластитель   |
| Сукцинаты натрия, калия и кальция   | -    | регуляторы кислотности  |
| Сукцистеарин (SUCCISTEARIN)   | -    | эмульгатор  |
| Сульфат алюминия (ALUMINIUM SULPHATE)   | E520 | отвердитель   |
| Сульфат алюминия-аммония, Квасцы алюмоаммиачные (ALUMINIUM AMMONIUM SULPHATE) | E523 | стабилизатор, отвердитель   |
| Сульфат алюминия-калия, Квасцы алюмокалиевые (ALUMINIUM POTASSIUM             | E522 | регулятор кислотности,<br>стабилизатор  |

|  |      |   |
|--|------|---|
| SULPHATE)  |      |   |
| Сульфат алюминия-натрия, Квасцы алюмо-натриевые (ALUMINIUM SODIUM SULPHATE)  | E521 | отвердитель   |
| Сульфат меди (CUPRIC SULPHATE)   | E519 | фиксатор цвета, консервант                                  |
| Сульфаты аммония (AMMONIUM SULPHATE)   | E517 | улучшитель муки и хлеба, стабилизатор                       |
| Сульфаты калия (POTASSIUM SULPHATES)   | E515 | регулятор кислотности                                       |
| Сульфаты кальция (CALCIUM SULPHATE)  | E516 | улучшитель муки и хлеба, комплексообразователь, отвердитель |
| Сульфаты магния (MAGNESIUM SULPHATE)   | E518 | отвердитель   |
| Сульфаты натрия (SODIUM SULPHATES)   | E514 | регулятор кислотности                                       |
| Сульфит калия (POTASSIUM SULPHITE)   | E225 | консервант, антиокислитель                                  |
| Сульфит кальция (CALCIUM SULPHITE)   | E226 | консервант, антиокислитель                                  |
| Сульфит натрия (SODIUM SULPHITE)   | E221 | консервант, антиокислитель                                  |
| Танины пищевые (TANNINS, FOOD GRADE)   | E181 | краситель, эмульгатор, стабилизатор                         |
| Тартразин (TARTRAZINE)   | E102 | краситель   |
| Тартрат калия-натрия (POTASSIUM SODIUM TARTRATE)   | E337 | стабилизатор, комплексообразователь                         |
| Тартрат кальция (CALCIUM TARTRATE)   | E354 | регулятор кислотности                                       |
| Тартраты калия (POTASSIUM TARTRATES)<br>(i) Тартрат калия 1-замещенный (Monopotassium tartrate) (ii) Тартрат калия 2-замещенный (Dipotassium tartrate) | E336 | стабилизатор, комплексообразователь                         |
| Тартраты натрия (SODIUM TARTRATES)<br>(i) Тартрат натрия 1-замещенный (Monosodium tartrate) (ii) Тартрат натрия 2-замещенный (Disodium tartrate)       | E335 | стабилизатор, комплексообразователь                         |
| Тары камедь (TARA GUM)   | E417 | загуститель, стабилизатор                                   |
| Тауматин (THAUMATIN)   | E957 | подсластитель, усилитель вкуса и аромата                    |
| Твинсвит (TWINSWEEP)   | E962 | подсластитель   |
| Твины - см. Полиоксиэтилен (20) сорбитаны  |      |   |
| Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (THERMALLY OXIDIZED SOYA BEANOIL WITH MONO- AND DI-GLYCERIDES OF FATTY ACIDS) | E479 | эмульгатор  |
| Тиосульфат натрия (SODIUM THIOSULPHATE)  | E539 | антиокислитель, комплексообразователь                       |
| альфа-Токоферол (ALPHA-TOCOPHEROL)   | E307 | антиокислитель  |

|   |       |   |
|---|-------|---|
| дельта-Токоферол синтетический<br>(SYNTHETIC DELTA-TOCOPHEROL)  | E309  | антиокислитель  |
| гамма-Токоферол синтетический<br>(SYNTHETIC GAMMA-TOCOPHEROL)   | E308  | антиокислитель  |
| Токоферолы, концентрат смеси (MIXED<br>TOCOPHEROLS CONCENTRATE)   | E306  | антиокислитель  |
| Трагакант камедь (TRAGACANTH GUM)   | E413  | загуститель, стабилизатор,<br>эмульгатор  |
| Триацетин (TRIACETIN)   | E1518 | влагоудерживающий агент   |
| Трифосфаты (TRIPHOSPHATES) (i)<br>Трифосфат натрия (5-замещенный)<br>(Pentasodium triphosphate) (ii)<br>Трифосфат калия (5-замещенный)<br>(Pentapotassium triphosphate) | E451  | комплексообразователь,<br>регулятор кислотности,<br>текстулятор                               |
| Триэтилцитрат (TRIETHYL CITRATE)  | E1505 | пенообразователь  |
| Уголь (CARBON BLACK (hydrocarbon))  | E152  | краситель   |
| Уголь растительный (VEGETABLE CARBON)   | E153  | краситель   |
| Угольная кислота, см. Диоксид серы,<br>соли - см. Карбонаты   |       |   |
| Уксусная кислота ледяная (ACETIC ACID<br>GLACIAL)   | E260  | консервант,<br>регулятор кислотности  |
| Уксусная кислота, соли - см. Ацетаты  |       |   |
| Ультрамарин   | -     | краситель   |
| орто-Фенилфенол (ORTO-PHENYLPHENOL)   | E231  | консервант  |
| орто-Фенилфенола натриевая соль<br>(SODIUM O-PHENYLPHENOL)  | E232  | консервант  |
| Ферроцианид калия (POTASSIUM<br>FERROCYANIDE)   | E536  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию  |
| Ферроцианид кальция (CALCIUM<br>FERROCYANIDE)   | E538  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию  |
| Ферроцианид натрия (SODIUM<br>FERROCYANIDE)   | E535  | добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию  |
| Фитиновая кислота (PHYTIC ACID)   | E391  | антиокислитель  |
| Флавоксантин (FLAVOXANTHIN)   | E161a | краситель   |
| Формиат калия (POTASSIUM FORMATE)   | -     | консервант  |
| Формиат кальция (CALCIUM FORMATE)   | E238  | консервант  |
| Формиат натрия (SODIUM FORMATE)   | E237  | консервант  |
| Фосфат костный (фосфат кальция)<br>(BONE PHOSPHATE (essentiale Calcium<br>phosphate, tribasic)  | E542  | эмульгатор, добавка,<br>препятствующая слеживанию<br>и комкованию,<br>влагоудерживающий агент |
| Фосфатиды- см. Лецитины   |       |   |
| Фосфатированный дикрахмалфосфат<br>"сшитый" (PHOSPHATED DISTARCH<br>PHOSPHATE)  | E1413 | стабилизатор, загуститель,<br>связующее   |

|   |      |   |
|---|------|---|
| Фосфаты аммония (AMMONIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат аммония 1-замещенный<br>(Monoammonium orthophosphate) (ii)<br>орто-Фосфат аммония 2-замещенный<br>(Diammonium orthophosphate)  | E342 | регулятор кислотности,<br>улучшитель муки и хлеба   |
| Фосфаты калия (POTASSIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат калия 1-замещенный<br>(Monopotassium orthophosphate) (ii)<br>орто-Фосфат калия 2-замещенный<br>(Dipotassium orthophosphate) (iii)<br>орто-Фосфат калия 3-замещенный<br>(Tripotassium orthophosphate)    | E340 | регулятор кислотности,<br>эмульгатор,<br>влажудерживающий<br>агент, стабилизатор,<br>комплексообразователь  |
| Фосфаты кальция (CALCIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат кальция 1-замещенный<br>(Monocalcium orthophosphate) (ii)<br>орто-Фосфат кальция 2-замещенный<br>(Dicalcium orthophosphate) (iii)<br>орто-Фосфат кальция 3-замещенный<br>(Tricalcium orthophosphate)    | E341 | регулятор кислотности,<br>улучшитель муки и хлеба,<br>стабилизатор, отвердитель,<br>текстуратор, разрыхлитель,<br>добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию,<br>влажудерживающий агент |
| Фосфаты магния (MAGNESIUM<br>PHOSPHATES) (i) орто-Фосфат магния 1-<br>замещенный (Momonium<br>orthophosphate) (ii) орто-Фосфат<br>магния 2-замещенный (Dimagnesium<br>orthophosphate) (iii) орто-Фосфат<br>магния 3-замещенный (Trimagnesium<br>orthophosphate) | E343 | регулятор кислотности,<br>добавка, препятствующая<br>слеживанию и комкованию  |
| Фосфаты натрия (SODIUM PHOSPHATES)<br>(i) орто-Фосфат натрия 1-замещенный<br>(Monosodium orthophosphate) (ii)<br>орто-Фосфат натрия 2-замещенный<br>(Disodium orthophosphate) (iii)<br>орто-Фосфат натрия 3-замещенный<br>(Trisodium orthophosphate)            | E339 | регулятор кислотности,<br>эмульгатор, текстуратор,<br>влажудерживающий агент,<br>стабилизатор,<br>комплексообразователь   |
| орто-Фосфорная кислота<br>(ORTHOPHOSPHORIC ACID)  | E338 | регулятор кислотности,<br>синергист антиокислителей   |
| орто-Фосфорная кислота, соли - см.<br>Фосфаты   |      |   |
| Фумараты аммония (AMMONIUM FUMARATE)  | E368 | регулятор кислотности   |
| Фумараты калия (POTASSIUM FUMARATES)  | E366 | регулятор кислотности   |
| Фумараты кальция (CALCIUM FUMARATES)  | E367 | регулятор кислотности   |
| Фумараты натрия (SODIUM FUMARATES)  | E365 | регулятор кислотности   |
| Фумаровая кислота (FUMARIC ACID)  | E297 | регулятор кислотности   |
| Хитозан, гидрохлорид хитозония  | -    | наполнитель, загуститель,<br>стабилизатор   |
| Хлорид аммония (AMMONIUM CHLORIDE)  | E510 | улучшитель муки и хлеба   |
| Хлорид железа   | -    | улучшитель муки и хлеба   |
| Хлорид калия (POTASSIUM CHLORIDE)   | E508 | желирующий агент  |
| Хлорид кальция (CALCIUM CHLORIDE)   | E509 | отвердитель   |
| Хлорид магния (MAGNESIUM CHLORIDE)  | E511 | отвердитель   |

|   |       |  |
|---|-------|--|
| Хлорофилл (CHLOROPHYLL)   | E140  | краситель  |
| Хлорофиллы, медные комплексы (COPPER CHLOROPHYLLS) (i) Хлорофилла комплекс медный (Chlorophyll copper complex) (ii) Медного комплекса хлорофиллина натриевая и калиевая соли (Chlorophyllin copper complex, sodium and potassium salts) | E141  | краситель  |
| Хлорпентафторэтан (CHLOROPENTAFLUOROETHANE)   | E945  | пропеллент   |
| Холевая кислота (CHOLIC ACID)   | E1000 | эмульгатор   |
| Холин, соли и эфиры (CHOLINE SALTS AND ESTERS)  | E1001 | эмульгатор   |
| Целлюлоза (CELLULOSE) (i) Целлюлоза микрокристаллическая (Microcrystalline cellulose) (ii) Целлюлоза в порошке (Powdered cellulose)   | E460  | эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, текстуратор |
| Цикламовая кислота и ее натриевая, калиевая и кальциевая соли (CYCLAMIC ACID and Na, K, Calcium salts)  | E952  | подсластитель  |
| бета-Циклодекстрин (BETA-CYCLODEXTRIN)  | E459  | стабилизатор, связующее вещество   |
| Цистеин, L- и его гидрохлориды - натриевая и калиевая соли (CYSTEINE, L- AND ITS HYDROCHLORIDES - SODIUM AND POTASSIUM SALTS)   | E920  | улучшитель муки и хлеба  |
| Цистин, L- и его гидрохлориды - натриевая и калиевая соли (CYSTINE, L- AND ITS HYDROCHLORIDES - SODIUM AND POTASSIUM SALTS)   | E921  | улучшитель муки и хлеба  |
| Цитрат магния (MAGNESIUM CITRATE)   | E345  | регулятор кислотности  |
| Цитраты аммония (AMMONIUM CITRATES)   | E380  | регулятор кислотности  |
| Цитраты аммония-железа (FERRIC AMMONIUM CITRATE)  | E381  | регулятор кислотности  |
| Цитраты калия (POTASSIUM CITRATES) (i) Цитрат калия 2-замещенный (Potassium dihydrogen citrate) (ii) Цитрат калия 3-замещенный (Tripotassium citrate)   | E332  | регулятор кислотности, стабилизатор, комплексообразователь               |
| Цитраты кальция (CALCIUM CITRATES)  | E333  | регулятор кислотности, стабилизатор консистенции, комплексообразователь  |
| Цитраты натрия (SODIUM CITRATES) (i) Цитрат натрия 1-замещенный (Sodium dihydrogen citrate) (ii) Цитрат натрия 2-замещенный (Disodium monohydrogen citrate) (iii) Цитрат натрия 3-замещенный (Trisodium citrate)                        | E331  | регулятор кислотности, эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь   |
| Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (BRILLIANT BLACK PN)   | E151  | краситель  |

|  |      |   |
|--|------|---|
| Шеллак (SHELLAC)   | E904 | глазирователь   |
| Эритрит (ERYTHRITOL)   | -    |   |
| Этилгидроксиэтилцеллюлоза (ETHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE)                                 | E467 | эмульгатор, загуститель, стабилизатор                       |
| Этилендиаминтетраацетат динатрий (DISODIUM ETHYLENE-DIAMINE-TETRA-ACETATE)               | E386 | синергист антиокислителя, консервант, комплексообразователь |
| Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (CALCIUM DISODIUM ETHYLENE DIAMINE-TETRA-ACETATE) | E385 | антиокислитель, консервант, комплексообразователь           |
| Этилмальтол (ETHYL MALTOL)   | E637 | усилитель вкуса и аромата                                   |
| Этилцеллюлоза (ETHYL CELLULOSE)  | E462 | наполнитель, связующий агент                                |
| Юглон  | -    | консервант  |
| Яблочная кислота (MALIC ACID, DL-)   | E296 | регулятор кислотности                                       |
| Янтарная кислота (SUCCINIC ACID)   | E363 | регулятор кислотности                                       |
| Янтарная кислота, соли - см. сукцинаты   | -    | регуляторы кислотности                                      |

Приложение 9  
(справочное)  
к СанПиН 2.3.2.1293-03

## 9. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящих Санитарных правилах используются следующие основные термины и определения:

пищевые продукты - продукты в натуральном или переработанном виде, употребляемые человеком в пищу (в том числе продукты детского питания, продукты диетического питания), бутилированная питьевая вода, алкогольная продукция (в том числе пиво), безалкогольные напитки, жевательная резинка, а также продовольственное сырье, пищевые добавки и биологически активные добавки;

продукты детского питания - предназначенные для питания детей в возрасте до 14 лет и отвечающие физиологическим потребностям детского организма пищевые продукты;

продукты диетического питания - предназначенные для лечебного и профилактического питания пищевые продукты;

продовольственное сырье - сырье растительного, животного, микробиологического, минерального и искусственного происхождения и вода, используемые для изготовления пищевых продуктов;

пищевые добавки - природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и (или) сохранения качества пищевых продуктов;

комплексные пищевые добавки - готовые композиции, многокомпонентные смеси, состоящие из пищевых добавок, разрешенных для использования в соответствии с настоящими Санитарными правилами; в состав комплексных пищевых добавок могут входить пищевые продукты (соль, сахар, специи, крахмал и др.);

технологические вспомогательные средства (вспомогательные средства) - любые вещества или материалы (исключая оборудование и посуду), которые, не являясь пищевыми ингредиентами, преднамеренно используются при переработке сырья и при производстве пищевых продуктов для выполнения определенных технологических целей; вспомогательные средства (или их дериваты) в ходе технологического процесса удаляются, хотя незначительные (неудаляемые) количества их могут оставаться в готовом продукте;

**биологически активные добавки** - природные (идентичные природным) биологически активные вещества, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов;

удостоверение качества и безопасности пищевых добавок (аналитический сертификат) - документ, в котором изготовитель удостоверяет соответствие качества и безопасности каждой партии пищевых продуктов требованиям нормативных, технических документов;

нормативные документы - государственные стандарты, санитарные и ветеринарные правила и нормы, устанавливающие требования к качеству и безопасности пищевых продуктов, материалов и изделий, контролю за их качеством и безопасностью, условиям их изготовления, хранения, перевозок, реализации и использования, утилизации или уничтожения некачественных, опасных пищевых продуктов, материалов и изделий;

технические документы - документы, в соответствии с которыми осуществляются изготовление, хранение, перевозки и реализация пищевых продуктов, материалов и изделий (технические условия, технологические инструкции, рецептуры и другие);

государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний;

гигиенический норматив - установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека;

оборот пищевых добавок и вспомогательных средств - купля-продажа (в том числе экспорт и импорт) и иные способы передачи пищевых добавок и вспомогательных средств (далее - реализация), их хранение и перевозки;

"согласно ТИ" (согласно технологической инструкции) - использование пищевых добавок (продукты и допустимые уровни) определяется технологической целесообразностью; количество добавляемых пищевых добавок не должно превышать уровней, необходимых для достижения технологического эффекта в соответствии с современной технологией (рекомендуемой практикой) производства пищевых продуктов;

"необработанные пищевые продукты" - продукты, не подвергавшиеся какой-либо обработке, приводящей к значительным изменениям их исходного состояния; такие продукты могут быть очищены, расфасованы, упакованы и заморожены;

ароматические (вкусоароматические) вещества - индивидуальные ароматические вещества (или их смеси), полученные с помощью физических, химических и биотехнологических методов;

ароматические вещества натуральные - индивидуальные ароматические (душистые) вещества (или их смеси), выделенные из сырья растительного или животного происхождения, в том числе переработанного для потребления традиционными способами приготовления пищевых продуктов (сушка, обжаривание, брожение, ферментация и др.) с помощью физических (прессование, экстрагирование, перегонка, дистилляция, вымораживание и др.) или биотехнологических (брожение, ферментация и др.) методов;

ароматические вещества, идентичные натуральным, - индивидуальные ароматические (душистые) вещества (или их смеси), идентифицированные в сырье растительного или животного происхождения, но полученные химическим синтезом или выделенные из натурального сырья с помощью химических методов; технологические (реакционные) и коптильные (дымовые) ароматические вещества;

ароматические вещества искусственные - индивидуальные ароматические (душистые) вещества (или их смеси), полученные методом химического синтеза и не идентифицированные до настоящего времени в сырье растительного или животного происхождения.

#### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КЛАССОВ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК:

кислоты - повышают кислотность и придают кислый вкус пищевому продукту;

регуляторы кислотности - изменяют или регулируют кислотность или щелочность пищевого продукта;

консерванты - увеличивают срок хранения пищевых продуктов и защищают их от порчи, вызванной микроорганизмами;

антиокислители - увеличивают срок хранения пищевых продуктов и защищают их от вызванной окислением порчи, такой как прогоркание жиров или изменение цвета;

стабилизаторы (консистенции) - поддерживают и сохраняют однородную смесь двух или более несмешиваемых веществ в пищевом продукте;

эмульгаторы - образуют или поддерживают однородную смесь двух или более несмешиваемых фаз, таких как масло и вода, в пищевом продукте;

эмульгирующие соли (соли-плавители) - взаимодействуют с белками сыров с целью предупреждения отделения жира при изготовлении плавящихся жиров;

желеобразователи - образуют текстуру пищевого продукта путем образования геля;

загустители - повышают вязкость пищевого продукта;

наполнители - вещества, иные чем вода и воздух, которые увеличивают объем пищевого продукта, заметно не влияя на его энергетическую ценность;

уплотнители - делают или сохраняют ткани фруктов и овощей плотными и свежими или взаимодействуют с желеобразователями для образования или укрепления геля;

влагоудерживающие агенты - удерживают влагу и предохраняют пищевые продукты от высыхания, нейтрализуют влияние атмосферного воздуха с низкой влажностью;

глазирователи - вещества, которые при смазывании ими наружной поверхности пищевого продукта придают последнему блестящий вид или образуют защитный слой;



красители - пищевые добавки, придающие, усиливающие или восстанавливающие окраску пищевого продукта;

вещества, сохраняющие окраску (фиксаторы и стабилизаторы окраски), - стабилизируют, сохраняют (или усиливают) окраску пищевого продукта;

подсластители - вещества несугарной природы, которые придают пищевым продуктам и готовой пище сладкий вкус;

вещества, препятствующие слеживанию и комкованию, - снижают тенденцию частиц пищевого продукта прилипнуть друг к другу;

пеногасители - предупреждают или снижают образование пены;

пенообразователи - вещества, создающие условия для равномерной дисперсии газообразной фазы в жидкие и твердые пищевые продукты;

усилители вкуса и аромата (запаха) - усиливают природный вкус и (или) запах пищевого продукта;

вещества для обработки муки - добавляют к муке для улучшения ее хлебопекарных качеств или цвета;

разрыхлители - вещества или комбинация нескольких веществ, которые освобождают газ и таким образом увеличивают объем теста;

пропеллент - газ (не воздух), выталкивающий продукт из контейнера.

ароматизатор пищевой (ароматизатор) - пищевая добавка, вносимая в пищевой продукт для улучшения его аромата и вкуса и представляющая собой смесь ароматических веществ или индивидуальное ароматическое вещество; в состав ароматизатора могут входить пищевые продукты (соки, соль, сахар, специи и др.), наполнители (растворители или носители), пищевые добавки и вещества, разрешенные Департаментом Госсанэпиднадзора Минздрава России;

ароматизатор технологический (реакционный) - пищевой ароматизатор, получаемый взаимодействием аминсоединений и редуцирующих сахаров при температуре не выше 180 °С в течение не более 15 минут;

ароматизатор коптильный (дымовой) - пищевой ароматизатор, получаемый на основе очищенных дымов, применяемых в традиционном копчении;

ароматизатор натуральный - пищевой ароматизатор, ароматический компонент которого содержит только натуральные ароматические вещества;

ароматизатор, идентичный натуральному, - пищевой ароматизатор, ароматический компонент которого содержит одно и более идентичное натуральным ароматическое вещество, может содержать также натуральные ароматические вещества; технологические (реакционные) и коптильные (дымовые) ароматизаторы;

ароматизатор искусственный - пищевой ароматизатор, ароматический компонент которого содержит одно и более искусственное ароматическое вещество, может содержать также натуральные и идентичные натуральным ароматические вещества;

ферментные препараты - очищенные и концентрированные продукты, содержащие определенные ферменты или комплекс ферментов, характерных для биологических сред и организмов-продуцентов.

**10. КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА  
ДЛЯ СОРБАТОВ, БЕНЗОАТОВ И "ПАРАБЕНОВ", СУЛЬФИТОВ,  
ФОРМИАТОВ, ПРОПИОНАТОВ, ФОСФАТОВ И НАТРИЕВЫХ СОЛЕЙ  
ДЕГИДРАЦЕТОВОЙ КИСЛОТЫ И ОРТО-ФЕНИЛФЕНОЛА**

| Индекс | Название пищевой добавки (индекс Е)                                   | Коэффициент пересчета <1> |
|--------|---|---------------------------|
| 1      | 2   | 3                         |
| 7.1.   | Сорбиновая кислота (Е200)   | 1,000                     |
| 7.1.1. | Сорбат натрия (Е201)  | 1,196                     |
| 7.1.2. | Сорбат калия (Е202)   | 1,340                     |
| 7.1.3. | Сорбат кальция (Е203)   | 1,170                     |
| 7.2.   | Бензойная кислота (Е210)  |                           |
| 7.2.1. | Бензоат натрия (Е211)   |                           |
| 7.2.2. | Бензоат калия 3Н <sub>2</sub> О (Е212)                                |                           |
| 7.2.3. | Бензоат кальция (Е213)  | 1,000                     |
| 7.2.4. | Этиловый эфир пара-гидроксибензойная кислота (Е214)                   | 1,180                     |
|        |   | 1,755                     |
| 7.2.5. | Этиловый эфир пара-гидроксибензойной кислоты, натриевая соль (Е215)   | 1,164                     |
|        |   | 1,208                     |
| 7.2.6. | Пропиловый эфир пара-гидроксибензойной кислоты (Е216)                 | 1,362                     |
|        |   | 1,102                     |
| 7.2.7. | Пропиловый эфир пара-гидроксибензойной кислоты, натриевая соль (Е217) | 1,297                     |
|        |   | 1,305                     |
| 7.2.8. | Метилловый эфир пара-гидроксибензойной кислоты (Е218)                 | 1,464                     |
| 7.2.9. | Метилловый эфир пара-гидроксибензойной кислоты, натриевая соль (Е219) |                           |
| 7.3.   | Серы диоксид (Е220)   | 1,00                      |
| 7.3.1. | Гидросульфит калия (Е228)   | 1,88                      |
| 7.3.2. | Гидросульфит кальция (Е227)   | 1,58                      |
| 7.3.3. | Гидросульфит натрия (Е222)  | 1,62                      |
| 7.3.4. | Метабисульфит калия (Е224)  | 1,74                      |
| 7.3.5. | Метабисульфит натрия (Е223)   | 1,48                      |
| 7.3.6. | Сульфит калия (Е225)  | 2,47                      |
| 7.3.7. | Сульфит кальция (Е226)  | 1,88                      |
| 7.3.8. | Сульфит натрия (Е221)   | 1,97                      |
| 7.3.9. | Сульфит натрия 7Н <sub>2</sub> О (Е221)                               | 3,94                      |
| 7.4.   | Муравьиная кислота (Е236)   | 1,00                      |
| 7.4.1. | Формиат натрия (Е237)   | 1,48                      |
| 7.4.2. | Формиат калия   | 1,83                      |
| 7.4.3. | Формиат кальция (Е238)  | 1,41                      |
| 7.1.   | Сорбиновая кислота (Е200)   | 1,000                     |
| 7.1.1. | Сорбат натрия (Е201)  | 1,196                     |
| 7.1.2. | Сорбат калия (Е202)   | 1,340                     |
| 7.1.3. | Сорбат кальция (Е203)   | 1,170                     |

|         |   |       |
|---------|---|-------|
| 7.2.    | Бензойная кислота (E210)  |       |
| 7.2.1.  | Бензоат натрия (E211)   |       |
| 7.2.2.  | Бензоат калия 3H <sub>2</sub> O (E212)                                |       |
| 7.2.3.  | Бензоат кальция (E213)  | 1,000 |
| 7.2.4.  | Этиловый эфир пара-гидроксibenзойная кислота (E214)                   | 1,180 |
|         |   | 1,755 |
| 7.2.5.  | Этиловый эфир пара-гидроксibenзойной кислоты, натриевая соль (E215)   | 1,164 |
|         |   | 1,208 |
| 7.2.6.  | Пропиловый эфир пара-гидроксibenзойной кислоты (E216)                 | 1,362 |
|         |   | 1,102 |
| 7.2.7.  | Пропиловый эфир пара-гидроксibenзойной кислоты, натриевая соль (E217) | 1,297 |
|         |   | 1,305 |
| 7.2.8.  | Метилловый эфир пара-гидроксibenзойной кислоты (E218)                 | 1,464 |
| 7.2.9.  | Метилловый эфир пара-гидроксibenзойной кислоты, натриевая соль (E219) |       |
| 7.3.    | Серы диоксид (E220)   | 1,00  |
| 7.3.1.  | Гидросульфит калия (E228)   | 1,88  |
| 7.3.2.  | Гидросульфит кальция (E227)   | 1,58  |
| 7.3.3.  | Гидросульфит натрия (E222)  | 1,62  |
| 7.3.4.  | Метабисульфит калия (E224)  | 1,74  |
| 7.3.5.  | Метабисульфит натрия (E223)   | 1,48  |
| 7.3.6.  | Сульфит калия (E225)  | 2,47  |
| 7.3.7.  | Сульфит кальция (E226)  | 1,88  |
| 7.3.8.  | Сульфит натрия (E221)   | 1,97  |
| 7.3.9.  | Сульфит натрия 7H <sub>2</sub> O (E221)                               | 3,94  |
| 7.4.    | Муравьиная кислота (E236)   | 1,00  |
| 7.4.1.  | Формиат натрия (E237)   | 1,48  |
| 7.4.2.  | Формиат калия   | 1,83  |
| 7.4.3.  | Формиат кальция (E238)  | 1,41  |
| 7.5.    | Пропионовая кислота (E280)  | 1,00  |
| 7.5.1.  | Пропионат натрия (E281)   | 1,30  |
| 7.5.2.  | Пропионат калия (E283)  | 1,51  |
| 7.5.3.  | Пропионат кальция (E282)  | 1,26  |
| 7.6.    | Фосфорный ангидрид (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )                   | 1,0   |
| 7.6.1.  | орто-Фосфорная кислота (E338)   | 1,38  |
| 7.6.2.  | орто-Фосфат натрия 1-замещенный (E339i)                               | 1,69  |
| 7.6.3.  | орто-Фосфат натрия 1-замещенный.H <sub>2</sub> O (E339i)              | 1,94  |
| 7.6.4.  | орто-Фосфат натрия 1-замещенный.2H <sub>2</sub> O (E339i)             | 2,20  |
| 7.6.5.  | орто-Фосфат натрия 2-замещенный (E339ii)                              | 2,00  |
| 7.6.6.  | орто-Фосфат натрия 2-замещенный.2H <sub>2</sub> O (E339ii)            | 2,51  |
| 7.6.7.  | орто-Фосфат натрия 2-замещенный.7H <sub>2</sub> O (E339ii)            | 3,78  |
| 7.6.8.  | орто-Фосфат натрия 2-замещенный.12H <sub>2</sub> O (E339ii)           | 5,05  |
| 7.6.9.  | орто-Фосфат натрия 3-замещенный (E339iii)                             | 2,31  |
| 7.6.10. | орто-Фосфат натрия 3-замещенный.H <sub>2</sub> O (E339iii)            | 2,56  |
| 7.6.11. | орто-Фосфат натрия 3-замещенный.12H <sub>2</sub> O (E339iii)          | 5,35  |
| 7.6.12. | орто-Фосфат калия 1-замещенный (E340i)                                | 1,92  |
| 7.6.13. | орто-Фосфат калия 2-замещенный (E340ii)                               | 2,45  |
| 7.6.14. | орто-Фосфат калия 3-замещенный (E340iii)                              | 2,99  |
| 7.6.15. | орто-Фосфат кальция 1-замещенный (E341i)                              | 1,65  |
| 7.6.16. | орто-Фосфат кальция 2-замещенный.2H <sub>2</sub> O (E341ii)           | 2,43  |
| 7.6.17. | орто-Фосфат кальция 3-замещенный.H <sub>2</sub> O (E341iii)           | 2,36  |
| 7.6.18. | Дигидропирофосфат натрия (E450i)                                      | 1,56  |
| 7.6.19. | Моногидропирофосфат натрия.H <sub>2</sub> O (E450ii)                  | 1,84  |
| 7.6.20. | Пирофосфат натрия (E450iii)   | 1,87  |
| 7.6.21. | Пирофосфат натрия.10H <sub>2</sub> O (E450iii)                        | 3,14  |
| 7.6.22. | Дигидропирофосфат калия (E450iv)                                      | 1,79  |
| 7.6.23. | Пирофосфат калия (E450v)  | 2,33  |
| 7.6.24. | Пирофосфат калия.3H <sub>2</sub> O (E450v)                            | 2,71  |

|         |  |      |
|---------|--|------|
| 7.6.25. | Пирофосфат кальция (E450vi)                | 1,79 |
| 7.6.26. | Дигидропирофосфат кальция (E450vii)        | 1,52 |
| 7.6.27. | Трифосфат натрия 5-замещенный (E451i)      | 1,73 |
| 7.6.28. | Трифосфат натрия 5-замещенный.6H2O (E451i) | 2,24 |
| 7.6.29. | Трифосфат калия 5-замещенный (E451ii)      | 2,10 |
| 7.6.30. | Полифосфат натрия (E452i)                  | 1,44 |
| 7.6.31. | Полифосфат калия (E452ii)                  | 1,66 |
| 7.7.    | Дегидрацетовая кислота                     | 1,00 |
| 7.7.1.  | Дегидрацетовая кислота, натриевая соль.H2O | 1,24 |
| 7.8.    | орто-Фенилфенол (E231)                     | 1,00 |
| 7.8.1.  | орто-Фенилфенол, натриевая соль (E232)     | 1,13 |

-----

<1> Количество (г) соединения, соответствующее 1 г консерванта (кислоты, оксида).

Приложение 11  
(справочное)  
к СанПиН 2.3.2.1293-03

#### 11. ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. [Закон](#) Российской Федерации "О сертификации продукции и услуг" от 10 июня 1993 г. N 5151-1.
2. "[Основы](#) законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан" от 22 июля 1993 г.
3. Федеральный [закон](#) "О внесении изменений и дополнений в Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" и Кодекс РСФСР об административных правонарушениях" от 9 января 1996 г.
4. Федеральный [закон](#) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ.
5. Федеральный [закон](#) "О качестве и безопасности пищевых продуктов" от 2 января 2000 г. N 29-ФЗ.
6. [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 5 июня 1994 г. N 625 "Об утверждении Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании".
7. [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 29 сентября 1997 г. N 1263 "Об утверждении Положения о проведении экспертизы некачественных и опасных продовольственного сырья и пищевых продуктов, их использовании или уничтожении".
8. [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554 "О государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации".
9. [Постановление](#) Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2000 г. N 987 "О государственном надзоре и контроле в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов".

10. **Постановление** Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2000 г. N 988 "О государственной регистрации новых пищевых продуктов, материалов и изделий".

11. European Parliament and Council Directive N 94/35/EC of 30 June 1994. "On sweeteners for use in foodstuffs".

12. Directive 96/83/EC of the European Parliament and of the Council of 19 December 1996 (amending Directive 94/35/EC on sweeteners for use in foodstuffs).

13. European Parliament and Council Directive 94/36/EC of 30 June 1994. "On colours for use in foodstuffs".

14. European Parliament and Council Directive N 95/2/EC of 20 February 1995. "On food additive other than colours and sweeteners".

15. Directive 96/85/EC of the European Parliament and of the Council of 19 December 1996 (amending Directive 95/2/EC on food additive other than colours and sweeteners).

16. Directive 98/72/EC of the European Parliament and of the Council of 15 October 1998 (amending Directive 95/2/EC on food additive other than colours and sweeteners).

17. Food additives- Codex Alimentarius, v. 1A, Ed. 2, Section 5, P. 97 - 257, Rome, 2000.

---