

НеваРеактив



ЭКОС.1
производство реактивов

ТРАДИЦИИ. **ИННОВАЦИИ.** КАЧЕСТВО.

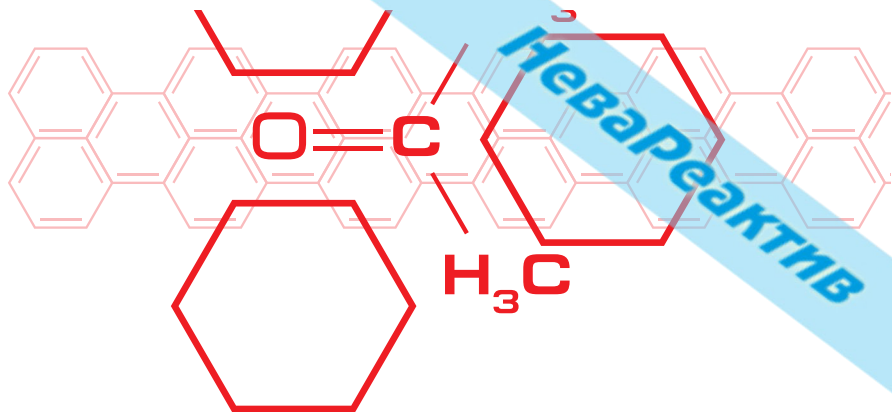
КАТАЛОГ

Органические растворители
Химические реактивы
и соединения

35 ЛЕТ ВМЕСТЕ С ВАМИ

www.ekos-1.ru

НеваРеактив



АО «ЭКОС-1» предлагает свыше 400 наименований продукции, в том числе:

- органические растворители различной степени очистки
- органические и неорганические кислоты, соли и соединения
- лабораторные фильтры
- наборы для контроля качества воды

Будем рады видеть Вас в числе наших клиентов!



Для оформления заказов ждем Ваших звонков:

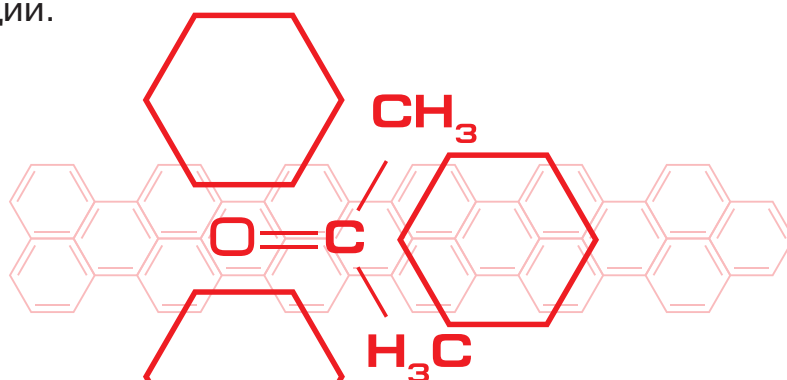
Тел./факс: (495) 964-98-68, 983-59-98, 363-66-25.

Пишите на sell@ekos-1.ru

Специалисты АО «ЭКОС-1» с удовольствием ответят на ваши вопросы!

Ассортимент АО «ЭКОС-1» постоянно расширяется. На официальном сайте компании Вы найдете актуальный каталог и полную информацию о продукции.

Наш сайт: www.ekos-1.ru



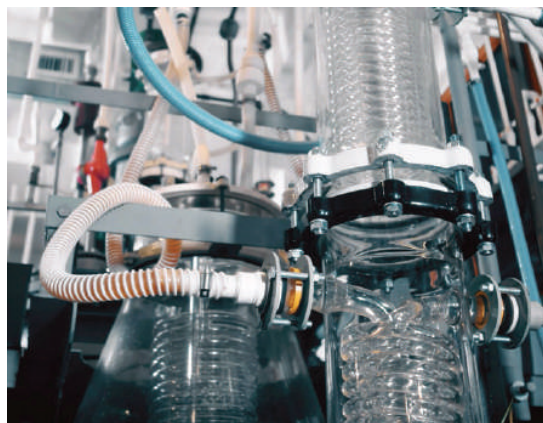
Уважаемые коллеги!

Основа деятельности АО «ЭКОС-1» – инвестиции в научные разработки и внедрение современных технологий – позволяет идти в ногу со временем, выстраивать прочный фундамент для развития доверительных партнерских отношений с клиентами, дилерами и поставщиками.

АО «ЭКОС-1» имеет многолетний опыт реализации различных производственных задач, связанных с применением растворителей специальной степени очистки. Мы готовы нормировать содержание примесей (железа, воды, серы, хлора и др.) в продуктах и стабилизировать физико-химические параметры (температуру кипения, спектральные характеристики и т.п.) в соответствии с требованиями Вашего производства. Специалисты АО «ЭКОС-1» подберут для Вас органические растворители как для химико-аналитических исследований и спектрального анализа, так и для технологических процессов.

Клиенты АО «ЭКОС-1» – лаборатории и научно-исследовательские организации, предприятия нефтехимической, фармацевтической, парфюмерной, пищевой, электронной и оборонной промышленности, высшие учебные заведения.

Мы открыты для сотрудничества!



АО "ЭКОС-1": о компании

АО «ЭКОС-1» – ведущий российский производитель на рынке химических реактивов и особо чистых химических веществ с 1989 г. С 2001 г. компания входит в состав Ассоциации разработчиков, производителей и поставщиков химической продукции, лабораторного оборудования и приборов «РОСХИМПРЕАКТИВ».

Основное направление деятельности АО «ЭКОС-1» – производство высокочистых органических растворителей, реактивов для хроматографии, ИК-, УФ- спектроскопии, специализированных реактивов для различных областей применения (в т.ч. на заказ), а также производство антимикробных дезинфицирующих средств.

Под контролем специалистов компании «Траверс» АО «ЭКОС-1» выпускает реагенты для водоподготовки, препараты для текстильной промышленности, прачечных, химчисток, профессионального клининга.

Наряду с основной продукцией собственного производства, АО «ЭКОС-1» предлагает широкий ассортимент химических реактивов и особо чистых химических веществ, наборы для контроля качества воды, лабораторные обеззоленные фильтры. Вся продукция проходит контроль качества на соответствие нормативно-технической документации.

Центральный офис и научный центр компании находятся в Москве. Завод и склад – в Московской области (г. Старая Купавна). Развитая производственная и техническая инфраструктура в сочетании с многолетним опытом работы позволяют предприятию обеспечивать высокий уровень качества

выпускаемой продукции и оказываемых услуг. АО «ЭКОС-1» ориентируется на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество с потребителями и партнерами. Компания осуществляет оптовые поставки по России, странам СНГ, за рубеж. Дилерская сеть компании представлена в 9 городах России и СНГ.

АО «ЭКОС-1» непрерывно работает над развитием новых перспективных направлений, увеличением зоны регионального присутствия, повышением уровня сервиса и оптимизацией структуры управления.

Система менеджмента качества АО «ЭКОС-1» применительно к разработке и производству органических растворителей реактивных квалификаций, производству препаратов для текстильной промышленности, реагентов для водоподготовки, реагентов для теплоэнергетики и компонентов для предприятий хозяйственно-бытового назначения соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

НеваРеактив



КАТАЛОГ

Органические растворители
Химические реактивы и соединения

ТРАДИЦИИ. ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО.

www.ekos-1.ru

НеваРеактив

Как пользоваться каталогом

1	2	3	4
1.	Аммоний уксуснокислый (синоним: ацетат аммония; $\text{CH}_3\text{COONH}_4$, CAS 631-61-8)		
5	6	7	
1.1. Аммоний уксуснокислый «химически чистый» , ГОСТ 3117-78			
8	8	9	
Внешний вид.....бесцветные кристаллы		pH раствора препарата с массовой долей 5%, в пределах.....6,7-7,3	
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее98,5			
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более0,002		Фасовка	
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более0,003		Объем (стекло), л0,5; 1,0	
Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более0,001		Гарантийный срок хранения1 год	
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более0,001		Область применения	
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более0,0003		Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.	10
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....0,0003			
Массовая доля железа (Fe), %, не более0,0001			
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....0,0001			
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более0,007			

Расшифровка

1 – номер по каталогу
2 – название
3 – синонимы
4 – эмпирическая формула

5 – CAS-номер
6 – квалификация
7 – нормативный документ
8 – спецификация

9 – информация о фасовке
10 – гарантийный срок

Тара и упаковка

Наша продукция фасуется в стеклянную и пластиковую тару. Информация о вариантах фасовки включена в спецификацию на реактив (см. п. 9 «Фасовка»)

Возможна фасовка в другие типоразмеры тары.

Виды тары

Бутыль в обрешетке – стеклянная бутылка 20 л в полиэтиленовой или деревянной обрешетке.

Мелкая фасовка – стеклянные бутылки 0,5 л и 1 л, упакованные в картонную коробку по 12 или 9 шт. соответственно.

Металлическая бочка – 200 л.

Металлическая канистра – 18 и 15 л.

Пластиковая канистра – 30, 20 и 10 л.

Оглавление

1.	Аммоний уксуснокислый (синоним: ацетат аммония; $\text{CH}_3\text{COONH}_4$, CAS 631-61-8).....	11
1.1.	Аммоний уксуснокислый «химически чистый» , ГОСТ 3117-78.....	11
1.2.	Аммоний уксуснокислый «чистый для анализа» , ГОСТ 3117-78.....	11
1.3.	Аммоний уксуснокислый «чистый» , ГОСТ 3117-78.....	11
2.	Ангидрид малеиновый ($\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$, CAS 108-31-6).....	11
2.1.	Ангидрид малеиновый «особой чистоты 4-5» , ТУ 20.14.33-205-44493179-2016.....	11
2.2.	Ангидрид малеиновый «чистый для анализа» , ТУ 20.14.33-205-44493179-2016.....	11
2.3.	Ангидрид малеиновый «чистый» , ТУ 20.14.33-205-44493179-2016.....	12
3.	Ацетилацетон (синоним: пентандион-2,4; $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$, CAS 123-54-6).....	12
3.1.	Ацетилацетон «чистый для анализа» , ГОСТ 10259-78.....	12
3.2.	Ацетилацетон «чистый» , ГОСТ 10259-78.....	12
4.	Ацетон (синоним: диметилкетон; $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$, CAS 67-64-1).....	12
4.1.	Ацетон без хлора и серы «химически чистый» , ТУ 2633-076-44493179-02.....	12
4.2.	Ацетон для микроэлектроники «особо чистый 13-5» , ТУ 20.14.62-316-44493179-2023.....	12
4.3.	Ацетон «особой чистоты 9-5 ОП-2» , ТУ 2633-039-44493179-00.....	13
4.4.	Ацетон «химически чистый» , ТУ 2633-018-44493179-98.....	13
4.5.	Ацетон «химически чистый» для биотехнологии , ТУ 20.14.62-273-44493179-2022.....	13
4.6.	Ацетон «чистый для анализа» , ГОСТ 2603-79.....	13
4.7.	Ацетон «чистый» , ГОСТ 2603-79.....	14
4.8.	Ацетон для УФ-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2633-017-44493179-98.....	14
4.9.	Ацетон для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2633-041-44493179-00.....	14
5.	Ацетонитрил (синонимы: метил цианистый, нитрил уксусной кислоты, этаннитрил, цианометан; $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$, CAS 75-05-8).....	14
5.1.	Ацетонитрил «химически чистый» , ТУ 2636-092-44493179-04.....	14
5.2.	Ацетонитрил «чистый для анализа» , ТУ 2636-092-44493179-04.....	14
5.3.	Ацетонитрил «чистый» , ТУ 2636-092-44493179-04.....	15
5.4.	Ацетонитрил для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2636-040-44493179-00.....	15
6.	Ацетоуксусный эфир (синонимы: этилацетоацетат; этиловый эфир ацетоуксусной кислоты; $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_3$, CAS 141-97-9).....	15
6.1.	Ацетоуксусный эфир «чистый для анализа» , ТУ 6-09-07-1696-89.....	15
6.2.	Ацетоуксусный эфир «чистый» , ТУ 6-09-07-1696-89.....	15
7.	Бензиловый спирт (синонимы: бензолметанол, фенилкарбинол; $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$, CAS 100-51-6).....	15
7.1.	Бензиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты 9-5» , ТУ 2632-071-44493179-01.....	15
7.2.	Бензиловый спирт «чистый для анализа» , ГОСТ 8751-72.....	16
7.3.	Бензиловый спирт «чистый» , ГОСТ 8751-72.....	16
8.	Бензол (C_6H_6 , CAS 71-43-2).....	16
8.1.	Бензол «химически чистый» , ГОСТ 5955-75.....	16
8.2.	Бензол «чистый для анализа» , ГОСТ 5955-75.....	16
8.3.	Бензол «чистый» , ТУ 2631-006-44493179-97.....	16
8.4.	Бензол для УФ-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2631-107-44493179-07.....	17
8.5.	Бензол для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-043-44493179-00.....	17
9.	1-Бутанол (синоним: н-бутиловый спирт; $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, CAS 71-36-3).....	17
9.1.	1-Бутанол «особой чистоты 9-5» , ТУ 2632-004-44493179-97.....	17
9.2.	1-Бутанол «химически чистый» , ТУ 2632-021-44493179-98.....	17
9.3.	1-Бутанол «чистый для анализа» , ГОСТ 6006-78.....	17
9.4.	1-Бутанол «чистый» , ГОСТ 6006-78.....	18
9.5.	1-Бутанол для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2632-044-44493179-00.....	18
10.	Бутанол-2 (синонимы: втор-бутанол; втор-бутиловый спирт; бутан-2-ол; 2-гидроксидбутан; метилэтилкарбинол; $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, CAS 78-92-2).....	18
10.1.	Бутанол-2 «химически чистый» , ТУ 2632-190-44493179-2014.....	18
10.2.	Бутанол-2 «чистый для анализа» , ТУ 2632-190-44493179-2014.....	18
10.3.	Бутанол-2 «чистый» , ТУ 2632-190-44493179-2014.....	18
10.4.	Бутанол-2 для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2632-190-44493179-2014.....	19
11.	2-Бутанол (синонимы: метилэтилкетон, этиленметилкетон, метилацетон; $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$, CAS 78-93-3).....	19
11.1.	2-Бутанол «особой чистоты 9-5» , ТУ 2633-124-44493179-08.....	19
11.2.	2-Бутанол «химически чистый» , ТУ 2633-084-44493179-2002.....	19
11.3.	2-Бутанол «чистый» , ТУ 2633-084-44493179-2002.....	19
12.	н-Бутилацетат (синонимы: н-бутиловый эфир уксусной кислоты, бутилэтанат; $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$, CAS 123-86-4).....	19
12.1.	н-Бутилацетат «чистый для анализа» , ТУ 2634-200-44493179-2015.....	19
12.2.	н-Бутилацетат «химически чистый» , ГОСТ 22300-76.....	20
12.3.	н-Бутилацетат «особой чистоты 9-5» , ТУ 2634-200-44493179-2015.....	20
12.4.	н-Бутилацетат «чистый» , ГОСТ 22300-76.....	20
12.5.	н-Бутилацетат для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2634-046-44493179-01.....	20

13.	Бутиловый эфир монохлоруксусной кислоты (синонимы: бутилхлорацетат, хлоруксусной кислоты бутиловый эфир, БЭМХУК; $C_6H_{11}O_2Cl$, CAS 590-02-3).....	20
13.1.	Бутиловый эфир монохлоруксусной кислоты , ТУ 20.14.32-301-44493179-2022.....	20
14.	2-Бутоксизтанол (синонимы: монобутиловый эфир этиленгликоля; бутилцеллозольв; $C_6H_{14}O_2$, CAS 111-76-2).....	21
14.1.	2-Бутоксизтанол «чистый для анализа» , ТУ 2632-099-44493179-05.....	21
14.2.	2-Бутоксизтанол «чистый» , ТУ 2632-099-44493179-05.....	21
15.	Гексаметилдисилазан (синонимы: 1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан; бис(триметилсилил)амин; $C_6H_{19}NSi_2$, CAS 999-97-3).....	21
15.1.	Гексаметилдисилазан «особой чистоты 12-5» , ТУ 2637-192-44493179-2014.....	21
15.2.	Гексаметилдисилазан «особой чистоты 22-5» , ТУ 2637-192-44493179-2014.....	21
15.3.	Гексаметилдисилазан «химически чистый» , ТУ 2637-192-44493179-2014.....	21
15.4.	Гексаметилдисилазан «чистый для анализа» , ТУ 2637-192-44493179-2014.....	22
15.5.	Гексаметилдисилазан «чистый» , ТУ 2637-192-44493179-2014.....	22
15.6.	Гексаметилдисилазан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2637-192-44493179-2014.....	22
16.	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан ($C_6H_{18}OSi_2$, CAS 107-46-0).....	22
16.1.	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для микроэлектроники «особой чистоты 11-5» , ТУ 2637-089-44493179-04.....	22
16.2.	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «химически чистый» , ТУ 2637-035-44493179-99.....	22
16.3.	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «чистый» , ТУ 2637-035-44493179-99.....	22
16.4.	1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для ЯМР-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2637-090-44493179-04.....	23
17.	Гексан (синоним: н-гексан; C_6H_{14} , CAS 110-54-3).....	23
17.1.	Гексан «особой чистоты 9-5» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	23
17.2.	Гексан «химически чистый» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	23
17.3.	Гексан «чистый для анализа» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	23
17.4.	Гексан «чистый» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	24
17.5.	Гексан «чистый» для синтеза , ТУ 2631-158-44493179-13.....	24
17.6.	Гексан «чистый» для экстракции , ТУ 2631-158-44493179-13.....	24
17.7.	Гексан без хлора и серы (БХС) «химически чистый» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	24
17.8.	Гексан для УФ-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	24
17.9.	Гексан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-158-44493179-13.....	25
18.	н-Гептан (C_7H_{16} , CAS 142-82-5).....	25
18.1.	н-Гептан «особой чистоты» марка «0» , ТУ 20.14.11-209-44493179-2016.....	25
18.2.	н-Гептан «химически чистый» , ТУ 2631-179-44493179-2014.....	25
18.3.	н-Гептан «чистый» , ТУ 2631-023-44493179-98.....	25
18.4.	н-Гептан «эталонный» , ГОСТ 25828-83.....	25
18.5.	н-Гептан без хлора и серы (БХС) «химически чистый» , ТУ 2631-080-44493179-02.....	25
18.6.	н-Гептан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-062-44493179-01.....	26
19.	Глицерин (синонимы: 1,2,3-пропантриол; 1,2,3-тригидросипропан; $C_3H_8O_3$, CAS 56-81-5).....	26
19.1.	Глицерин «чистый для анализа» , ГОСТ 6259-75.....	26
19.2.	Глицерин «чистый» , ГОСТ 6259-75.....	26
20.	Дезинфицирующее средство «ЭККОС ПРОТЕКТ».....	26
20.1.	Дезинфицирующее средство «ЭККОС ПРОТЕКТ» , ТУ 20.20.14-266-44493179-2020.....	26
21.	Декан (синоним: н-декан; $C_{10}H_{22}$, CAS 124-18-5).....	27
21.1.	Декан «химически чистый» , ТУ 2631-154-44493179-13.....	27
21.2.	Декан «чистый для анализа» , ТУ 2631-154-44493179-13.....	27
21.3.	Декан «чистый» , ТУ 2631-154-44493179-13.....	27
21.4.	Декан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-154-44493179-13.....	27
21.5.	Декан для синтеза «чистый» , ТУ 2631-154-44493179-13.....	27
22.	Диацетоновый спирт (синоним: 4-гидрокси-4-метил-2-пентанон; $C_6H_{12}O_2$, CAS 123-42-2).....	27
22.1.	Диацетоновый спирт «химически чистый» , ТУ 20.14.62-115-44493179-2022.....	27
22.2.	Диацетоновый спирт «чистый» , ТУ 20.14.62-115-44493179-2022.....	28
23.	Дибутилфталат (синоним: дибутилбензол-1,2-дикарбонат; $C_{16}H_{22}O_4$, CAS 84-74-2).....	28
23.1.	Дибутилфталат высший сорт , ГОСТ 8728-88.....	28
24.	Дигликольамин (синонимы: 2-(2-аминоэтокс)этанол; бета-(бета-гидроксиэтокс)этиламин; 2-(гидроксиэтокс)этиламин; $C_4H_{11}NO_2$, CAS 929-06-6).....	28
24.1.	Дигликольамин «особо чистый 9-5» , ТУ 20.14.42-317-44493179-2023.....	28
24.2.	Дигликольамин «химически чистый» , ТУ 20.14.42-317-44493179-2023.....	28
24.3.	Дигликольамин «чистый» , ТУ 20.14.42-317-44493179-2023.....	28
25.	N,N-Диметилацетамид (синоним: уксусной кислоты диметиламин; ацетилдиметиламин; C_4H_9NO , CAS 127-19-5).....	29
25.1.	N,N-Диметилацетамид «особой чистоты 9-5» , ТУ 2636-113-44493179-08.....	29
25.2.	N,N-Диметилацетамид для синтеза элементоорганических соединений «особой чистоты ОП-1» , ТУ 20.14.32-195-44493179-2016.....	29
25.3.	N,N-Диметилацетамид «химически чистый» , ТУ 2636-113-44493179-08.....	29
25.4.	N,N-Диметилацетамид для биотехнологии «химически чистый» , ТУ 20.14.32-195-44493179-2016.....	29

25.5.	N,N-Диметилацетамид «чистый» , ТУ 2636-113-44493179-08	30
26.	Диметилортофосфит (синонимы: диметилфосфит; диметиловый эфир фосфористой кислоты орто; $C_2H_7O_3P$)	30
26.1.	Диметилортофосфит для микроэлектроники «особо чистый 15-4» , ТУ 2634-002-40475629-99	30
27.	Диметилсульфоксид (синоним: метилсульфоксид; C_2H_6SO , CAS 67-68-5)	30
27.1.	Диметилсульфоксид «химически чистый» , ТУ 2635-114-44493179-08	30
27.2.	Диметилсульфоксид «чистый» , ТУ 2635-114-44493179-08	30
27.3.	Диметилсульфоксид для УФ-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2635-114-44493179-08	31
28.	N,N-Диметилформамид (синоним: муравьиной кислоты диметиламид; C_3H_7NO , CAS 68-12-2)	31
28.1.	N,N-Диметилформамид для микроэлектроники «особой чистоты 13-4 ОП-2» , ТУ 2636-067-44493179-01	31
28.2.	N,N-Диметилформамид «химически чистый» , ГОСТ 20289-74	31
28.3.	N,N-Диметилформамид «чистый» , ГОСТ 20289-74	31
28.4.	N,N-Диметилформамид без хлора и серы (БХС) «химически чистый» , ТУ 2636-083-44493179-02	32
28.5.	N,N-Диметилформамид для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2636-068-44493179-01	32
28.6.	N,N-Диметилформамид для УФ-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2636-110-44493179-07	32
29.	Диметилэтаноламин (синонимы: N,N-диметилэтаноламин; 2-(диметиламино)этанол; (2-гидроксиэтил)диметиламин; $C_4H_{11}NO$, CAS 108-01-0)	32
29.1.	Диметилэтаноламин «химически чистый» , ТУ 2632-191-44493179-2014	32
29.2.	Диметилэтаноламин «чистый» , ТУ 2632-191-44493179-2014	32
29.3.	Диметилэтаноламин для парожидкостного тракта «чистый» , ТУ 2632-191-44493179-2014	33
30.	1,4-Диоксан ($C_4H_8O_2$, CAS 123-91-1)	33
30.1.	1,4-Диоксан «чистый для анализа» , ГОСТ 10455-80	33
30.2.	1,4-Диоксан «чистый» , ГОСТ 10455-80	33
31.	Дихлорметан (синонимы: метилен хлористый, метан дихлорид, метилен хлорид; CH_2Cl_2 , CAS: 75-09-2) по ТУ 20.14.14-295-44493179-2022)	33
31.1.	Дихлорметан «особо чистый 9-5» , ТУ 20.14.14-295-44493179-2022	33
31.2.	Дихлорметан «химически чистый» , ТУ 20.14.14-295-44493179-2022	34
31.3.	Дихлорметан «химически чистый» без хлора и серы , ТУ 20.14.14-295-44493179-2022	34
31.4.	Дихлорметан «химически чистый» для хроматографии , ТУ 20.14.14-295-44493179-2022	34
31.5.	Дихлорметан «чистый» , ТУ 20.14.14-295-44493179-2022	34
31.6.	Дихлорметан для жидкостной хроматографии стабилизированный 0,08% масс. этанола , ТУ 2631-016-44493179-98	34
32.	1,2-Дихлорэтан (синонимы: этилен хлористый, этилендихлорид; $C_2H_4Cl_2$, CAS 107-06-2)	35
32.1.	1,2-Дихлорэтан «химически чистый» , ТУ 2631-085-44493179-02	35
32.2.	1,2-Дихлорэтан «чистый» , ТУ 2631-085-44493179-02	35
32.3.	1,2-Дихлорэтан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-093-44493179-04	35
33.	Изоамиловый спирт (синонимы: 3-метил-1-бутанол, изопентиловый спирт; $C_5H_{12}O$, CAS 123-51-3)	35
33.1.	Изоамиловый спирт «химически чистый» , ТУ 20.14.22-282-44493179-2021	35
33.2.	Изоамиловый спирт «чистый для анализа» , ГОСТ 5830-79	35
33.3.	Изоамиловый спирт «чистый» , ГОСТ 5830-79	36
33.4.	Изоамиловый спирт для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2632-042-44493179-00	36
34.	Изобутилацетат (синоним: изобутиловый эфир уксусной кислоты; $C_6H_{12}O_2$, CAS 110-19-0)	36
34.1.	Изобутилацетат «химически чистый» , ТУ 2634-038-44493179-99	36
34.2.	Изобутилацетат «чистый» , ТУ 2634-038-44493179-99	36
35.	Изобутиловый спирт (синоним: 2-метил-1-пропанол; $C_4H_{10}O$, CAS 78-83-1)	36
35.1.	Изобутиловый спирт «чистый для анализа» , ГОСТ 6016-77	36
35.2.	Изобутиловый спирт «чистый» , ГОСТ 6016-77	37
35.3.	Изобутиловый спирт для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2632-045-44493179-01	37
36.	Изооктан (синонимы: изобутилтриметилметан; 2,2,4-триметилпентан; C_8H_{18} , CAS 540-84-1)	37
36.1.	Изооктан «особой чистоты 9-5» , ТУ 2631-131-44493179-09	37
36.2.	Изооктан «особой чистоты» марка «100» , ТУ 20.14.11-210-44493179-2016	37
36.3.	Изооктан «химически чистый» , ТУ 2631-026-4493179-98	37
36.4.	Изооктан «чистый для анализа» , ТУ 2631-131-4493179-09	38
36.5.	Изооктан «чистый» , ТУ 2631-131-44493179-09	38
36.6.	Изооктан «эталонный» , ГОСТ 12433-83	38
36.7.	Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марка А , ТУ 2631-082-44493179-02	38
36.8.	Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марка Б , ТУ 2631-082-44493179-02	38
36.9.	Изооктан для УФ-спектроскопии «химически чистый» , ТУ 2631-104-44493179-06	38
36.10.	Изооктан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-063-44493179-01	39
37.	Изопентилацетат (синонимы: изопентиловый эфир уксусной кислоты; изоамилацетат; изоамиловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 123-92-2)	39
37.1.	Изопентилацетат «чистый» , ТУ 6-09-1240-76	39
38.	Изопропилацетат (синонимы: изопропиловый эфир уксусной кислоты, изопропилэтанонат, (1-метилэтил) ацетат; $C_5H_{10}O_2$, CAS 108-21-4)	39

38.1.	Изопропилацетат «чистый», ТУ 20.14.32–283–44493179–2021.....	39
38.2.	Изопропилацетат «чистый для анализа», ТУ 20.14.32–283–44493179–2021.....	39
38.3.	Изопропилацетат «особой чистоты 9–5», ТУ 20.14.32–283–44493179–2021.....	39
39.	Изопропиловый спирт (синонимы: 2–пропанол, изопропанол, диметилкарбинол; C_3H_8O , CAS 67–63–0).....	40
39.1.	Изопропиловый спирт «особой чистоты 11–5 ОП–1», ТУ 2632–064–44493179–01.....	40
39.2.	Изопропиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты 13–5», ТУ 2632–121–44493179–08.....	40
39.3.	Изопропиловый спирт «особой чистоты 13–5» для оптоэлектроники, ТУ 20.14.22–248–44493179–2019.....	40
39.4.	Изопропиловый спирт «химически чистый», ТУ 2632–181–44493179–2014.....	41
39.5.	Изопропиловый спирт «чистый для анализа», ТУ 2632–181–44493179–2014.....	41
39.6.	Изопропиловый спирт «чистый», ТУ 2632–181–44493179–2014.....	41
39.7.	Изопропиловый спирт без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2632–077–44493179–02.....	41
39.8.	Изопропиловый спирт для синтеза «чистый», ТУ 2632–181–44493179–2014.....	42
39.9.	Изопропиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632–049–44493179–01.....	42
40.	Калий гидроксид водный раствор (синонимы: калия гидрат окиси; кали едкое; каустический поташ; KOH, CAS 1310–58–3).....	42
40.1.	Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты 8–4», ТУ 2611–189–44493179–2014.....	42
40.2.	Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты 9–4», ТУ 2611–189–44493179–2014.....	42
40.3.	Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты 14–3», ТУ 2611–189–44493179–2014.....	43
40.4.	Калий гидроксид водный раствор «чистый для анализа», ТУ 2611–189–44493179–2014.....	43
40.5.	Калий гидроксид водный раствор «чистый», ТУ 2611–189–44493179–2014.....	43
41.	Калия гидроокись (KOH).....	43
41.1.	Калия гидроокись «химически чистый», ГОСТ 24363–80.....	43
41.2.	Калия гидроокись «чистый для анализа», ГОСТ 24363–80.....	44
41.3.	Калия гидроокись «чистый», ГОСТ 24363–80.....	44
42.	Калий–натрий винноокислый 4–водный (синонимы: калий–натрий тартрат; сегнетова соль; $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, CAS 6381–59–5).....	44
42.1.	Калий–натрий винноокислый 4–водный «химически чистый», ТУ 2634–188–44493179–2014.....	44
42.2.	Калий–натрий винноокислый 4–водный для биотехнологии «химически чистый», ТУ 2634–188–44493179–2014.....	44
43.	Калий уксуснокислый (синоним: калий ацетат; $C_2H_3KO_2$, CAS 127–08–2).....	45
43.1.	Калий уксуснокислый «особой чистоты для производства связующих композиционных материалов (ос. ч. для СКМ)», ТУ 2634–161–44493179–13.....	45
44.	Ксилол (смесь изомеров и этилбензола) [C_9H_{10} , CAS 1330–20–7].....	45
44.1.	Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631–091–44493179–03.....	45
44.2.	Ксилол «чистый», ТУ 2631–091–44493179–03.....	45
45.	м–Ксилол (синоним: м–диметилбензол; C_9H_{10} , CAS 108–38–3).....	45
45.1.	м–Ксилол «химически чистый», ТУ 6–09–2438–82.....	45
45.2.	м–Ксилол «чистый», ТУ 6–09–2438–82.....	46
46.	о–Ксилол (синонимы: 1,2–диметилбензол; 2–метилтолуол; C_9H_{10} , CAS 95–47–6).....	46
46.1.	о–Ксилол «химически чистый», ТУ 2631–088–44493179–03.....	46
46.2.	о–Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631–088–44493179–03.....	46
46.3.	о–Ксилол «чистый», ТУ 2631–088–44493179–03.....	46
46.4.	о–Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631–047–44493179–01.....	46
47.	п–Ксилол (синонимы: 1,4–диметилбензол; 4–метилтолуол; C_9H_{10} , CAS 106–42–3).....	47
47.1.	п–Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631–103–44493179–06.....	47
47.2.	п–Ксилол «чистый», ТУ 2631–103–44493179–06.....	47
47.3.	п–Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631–070–44493179–01.....	47
48.	Метилацетат ($C_5H_8O_2$, CAS 79–20–9).....	47
48.1.	Метилацетат «чистый», ТУ 20.14.32–268–44493179–2020.....	47
48.2.	Метилацетат «чистый для анализа», ТУ 20.14.32–268–44493179–2020.....	47
48.3.	Метилацетат «химически чистый», ТУ 20.14.32–268–44493179–2020.....	48
48.4.	Метилацетат «химически чистый» для УФ–спектроскопии, ТУ 20.14.32–268–44493179–2020.....	48
48.5.	Метилацетат «особой чистоты 9–6», ТУ 20.14.32–268–44493179–2020.....	48
49.	2–Метил–2–метоксипропан (синоним: метил–трет–бутиловый эфир; $C_5H_{12}O$, CAS 1634–04–4).....	48
49.1.	2–Метил–2–метоксипропан «особо чистый 9–5», ТУ 20.14.63–118–44493179–2023.....	48
49.2.	2–Метил–2–метоксипропан «химически чистый», ТУ 20.14.63–118–44493179–2023.....	49
49.3.	2–Метил–2–метоксипропан «чистый», ТУ 20.14.63–118–44493179–2023.....	49
49.4.	2–Метил–2–метоксипропан «чистый для анализа», ТУ 20.14.63–118–44493179–2023.....	49
50.	1–Метилнафталин (синоним: альфа–метилнафталин; $C_{11}H_{10}$, CAS 90–12–0).....	49
50.1.	1–Метилнафталин «химически чистый», ТУ 2631–163–44493179–13.....	49
50.2.	1–Метилнафталин «чистый», ТУ 2631–163–44493179–13.....	49
	1–Метилнафталин «чистый для синтеза», ТУ 2631–163–44493179–13.....	50
51.	Метилпирролидон (синонимы: 1–Метил–2–пирролидон, N–Метил–гамма–бутиролактam, N–метилпирролидон; $C_6H_{11}NO$; CAS: 872–50–4).....	50

51.1.	N-Метилпирролидон «особо чистый 32/3» , ТУ 20.14.52-302-44493179-2022.....	50
51.2.	N-Метилпирролидон «особой чистоты 9-5» , ТУ 20.59.52-235-44493179-2017.....	50
51.3.	N-Метилпирролидон «химически чистый» , ТУ 20.59.52-211-44493179-2016.....	51
51.4.	N-Метилпирролидон «чистый для анализа» , ТУ 2633-036-44493179-99.....	51
51.5.	N-Метилпирролидон «чистый» , ТУ 2633-036-44493179-99.....	51
52.	N-Метилформамаид (синонимы: метиламид муравьиной кислоты, N-метилметанамаид; C_2H_5NO , CAS 123-39-7).....	51
52.1.	N-Метилформамаид «особо чистый 9/2» , ТУ 20.14.43-313-44493179-2023.....	51
52.2.	N-Метилформамаид «чистый» , ТУ 20.14.43-313-44493179-2023.....	51
53.	2-Метил-пропан-2-ол (синонимы: триметилкарбинол, трет.бутиловый спирт, трет.бутанол; $C_4H_{10}O$, CAS 75-65-0).....	52
53.1.	2-Метил-пропан-2-ол «чистый для анализа» , ТУ 2632-127-44493179-08.....	52
53.2.	2-Метил-пропан-2-ол «чистый» , ТУ 2632-127-44493179-08.....	52
53.3.	2-Метил-пропан-2-ол для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2632-127-44493179-08.....	52
54.	Метилцеллозольв (синонимы: 2-метоксианол, монометиловый эфир этиленгликоля; $C_3H_8O_2$, CAS 109-86-4).....	52
54.1.	Метилцеллозольв «чистый для анализа» стабилизированный 0,001% масс. фенола, или 0,0005% масс. бутилгидрокситолуола , ТУ 20.14.63-100-44493179-2023.....	52
55.	1-Метокси-2-пропанол (синоним: монометиловый эфир пропиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, CAS 107-98-2).....	52
55.1.	1-Метокси-2-пропанол «особой чистоты 9-5» , ТУ 2632-177-44493179-2014.....	52
55.2.	1-Метокси-2-пропанол «химически чистый» , ТУ 2632-177-44493179-2014.....	53
55.3.	1-Метокси-2-пропанол «чистый» , ТУ 2632-177-44493179-2014.....	53
56.	Метоксипропилацетат (синонимы: 2-Метокси-1-метилэтилацетат; 2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты; 1-метокси-2-ацет-оксипропан; 1-метоксипропан-2-ол ацетат; 1-метокси-2-пропанол ацетат; метиловый эфир пропиленгликоля ацетат; $C_6H_{12}O_3$, CAS 108-65-6).....	53
56.1.	Метоксипропилацетат «особой чистоты 9-5» , ТУ 20.14.32-269-44493179-2020.....	53
56.2.	Метоксипропилацетат «чистый» , ТУ 20.14.32-269-44493179-2020.....	53
56.3.	Метоксипропилацетат «химически чистый» , ТУ 20.14.32-269-44493179-2020.....	54
57.	Моноэтаноламин (синоним: 2-аминоэтанол, C_2H_7NO , CAS 141-43-5).....	54
57.1.	Моноэтаноламин «особой чистоты 11-4» , ТУ 20.14.42-094-44493179-2023.....	54
57.2.	Моноэтаноламин «химически чистый» , ТУ 20.14.42-094-44493179-2023.....	54
57.3.	Моноэтаноламин «химически чистый – ПКТ» , ТУ 20.14.42-094-44493179-2023.....	54
57.4.	Моноэтаноламин «чистый» , ТУ 20.14.42-094-44493179-2023.....	54
58.	Морфолин (синоним: тетрагидро-1,4-оксазин; C_4H_9NO , CAS 110-91-8).....	55
58.1.	Морфолин «химически чистый» , ТУ 2631-117-44493179-08.....	55
58.2.	Морфолин «чистый» , ТУ 2631-117-44493179-08.....	55
59.	Муравьиная кислота (CH_2O_2).....	55
59.1.	Муравьиная кислота «чистая для анализа» , ГОСТ 5848-73.....	55
59.2.	Муравьиная кислота «чистая» , ГОСТ 5848-73.....	55
60.	Натрий гидроксид раствор , (NaOH).....	55
60.1.	Натрий гидроксид раствор «марка M18» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	55
60.2.	Натрий гидроксид раствор «марка M25» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	56
60.3.	Натрий гидроксид раствор «марка M42» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	56
60.4.	Натрий гидроксид раствор «марка M46» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	56
60.5.	Натрий гидроксид раствор «марка M50» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	56
60.6.	Натрий гидроксид раствор «марка N30» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	56
60.7.	Натрий гидроксид раствор «марка N33» , ТУ 2132-155-44493179-12.....	56
61.	Натрия гидроксид (NaOH).....	57
61.1.	Натрия гидроксид «химически чистый для биотехнологии» , ТУ 20.13.25-300-44493179-2022.....	57
62.	Натрия гидроокись (NaOH).....	57
62.1.	Натрия гидроокись «химически чистый» , ГОСТ 4328-77.....	57
62.2.	Натрия гидроокись «чистый для анализа» , ГОСТ 4328-77.....	57
62.3.	Натрия гидроокись «чистый» , ГОСТ 4328-77.....	57
63.	Натрий лимоннокислый 5,5-водный (синонимы: натрий цитрат, натрий лимоннокислый трехзамещенный; $Na_3C_6H_5O_7 \cdot 5,5H_2O$; CAS: 6858-44-2).....	58
63.1.	Натрий лимоннокислый 5,5-водный «химически чистый» , ТУ 2634-202-44493179-2016.....	58
64.	Натрий уксуснокислый 3-водный (синоним: ацетат натрия; $CH_3COONa \cdot 3H_2O$, CAS 6131-90-4).....	58
64.1.	Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый для анализа» , ГОСТ 199-78.....	58
64.2.	Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый» , ГОСТ 199-78.....	58
65.	Нонан (синоним: n-нонан; C_9H_{20} , CAS 111-84-2).....	58
65.1.	Нонан «чистый для анализа» , ТУ 2631-153-44493179-13.....	58
65.2.	Нонан «химически чистый» , ТУ 2631-153-44493179-13.....	59
65.3.	Нонан «чистый» , ТУ 2631-153-44493179-13.....	59
65.4.	Нонан для синтеза «чистый» , ТУ 2631-153-44493179-13.....	59
65.5.	Нонан для хроматографии «химически чистый» , ТУ 2631-153-44493179-13.....	59

66.	н-Октан (синоним: октан; C_8H_{18} , CAS 111-65-9).....	59
66.1.	н-Октан «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016	59
66.2.	н-Октан «эталонный химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016	59
66.3.	н-Октан для синтеза «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016	59
66.4.	н-Октан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016	60
66.5.	н-Октан для экстракции «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016	60
67.	н-Пентан (C_5H_{12} , 109-66-0).....	60
67.1.	н-Пентан «химически чистый», ТУ 2631-139-44493179-11	60
67.2.	н-Пентан «чистый», ТУ 2631-139-44493179-11	60
67.3.	н-Пентан «чистый для анализа», ТУ 2631-139-44493179-11	60
67.4.	н-Пентан «чистый для синтеза», ТУ 2631-139-44493179-11	60
68.	н-Пентилацетат (синонимы: амилацетат; амиловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 628-63-7).....	61
68.1.	н-Пентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1239-76	61
68.2.	н-Пентилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 6-09-4353-74	61
69.	Перекись водорода (H_2O_2 ; CAS 7722-84-1).....	61
69.1.	Перекись водорода «особой чистоты 8-4», ТУ 20.13.63-207-44493179-2016	61
70.	Пиридин (C_5H_5N , CAS 110-86-1).....	61
70.1.	Пиридин «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-159-44493179-13	61
70.2.	Пиридин «химически чистый», ТУ 2631-159-44493179-13	61
70.3.	Пиридин «чистый для анализа», ГОСТ 13647-78	62
70.4.	Пиридин «чистый», ТУ 2631-159-44493179-13	62
71.	н-Пропанол (синонимы: 1-пропанол, н-пропиловый спирт, этилкарбинол; C_3H_8O , CAS 71-23-8).....	62
71.1.	н-Пропанол «химически чистый», ТУ 2632-106-44493179-07	62
71.2.	н-Пропанол «чистый», ТУ 2632-106-44493179-07	62
72.	Пропионовая кислота (синонимы: пропановая кислота, метилуксусная кислота; $C_3H_6O_2$, CAS 79-09-4).....	62
72.1.	Пропионовая кислота «химически чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013	62
72.2.	Пропионовая кислота «чистая для анализа», ТУ 2634-162-44493179-2013	63
72.3.	Пропионовая кислота «чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013	63
73.	Раствор соляной кислоты 4Н (синонимы: хлористоводородная кислота, гидрохлорид водный; HCl, CAS 7647-01-0).....	63
73.1.	Раствор соляной кислоты 4Н, ТУ 20.13.24-306-44493179-2022	63
74.	Тетрабутоксититан (синоним: тетрабутилортотитанат; $(C_4H_9O)_4Ti$, CAS 132071-58-0).....	63
74.1.	Тетрабутоксититан для спецкерамики «особой чистоты ос. ч. 7-5», ТУ 2637-003-58565824-2005	63
75.	Тетрагидрофуран (синонимы: окись диэтилена, оксалан, окись тетраметилена; C_4H_8O , CAS 109-99-9).....	64
75.1.	Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-125-44493179-08	64
75.2.	Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «химически чистый», ТУ 2631-125-44493179-08	64
75.3.	Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «чистый», ТУ 2631-125-44493179-08	64
75.4.	Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «чистый для анализа», ТУ 2631-125-44493179-08	64
76.	Тетрахлорэтилен (синоним: перхлорэтилен; C_2Cl_4 , CAS 127-18-4).....	65
76.1.	Тетрахлорэтилен «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-030-44493179-99	65
76.2.	Тетрахлорэтилен «химически чистый», ТУ 2631-031-44493179-99	65
76.3.	Тетрахлорэтилен «чистый», ТУ 2631-031-44493179-99	65
76.4.	Тетрахлорэтилен для анализа вод и почв (АВП) на нефтепродукты «химически чистый», ТУ 2631-101-44493179-05	65
76.5.	Тетрахлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-052-44493179-01	65
77.	Тетраэтоксисилан (синонимы: тетраэтилортосиликат; тетраэтиловый эфир ортокремниевой кислоты; $C_8H_{20}O_4Si$, CAS 78-10-4).....	66
77.1.	Тетраэтоксисилан «особой чистоты 14-5», ТУ 2637-187-44493179-2014	66
77.2.	Тетраэтоксисилан «особой чистоты 16-6», ТУ 2637-187-44493179-2014	66
77.3.	Тетраэтоксисилан «химически чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014	66
77.4.	Тетраэтоксисилан «чистый для анализа», ТУ 2637-187-44493179-2014	67
77.5.	Тетраэтоксисилан «чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014	67
78.	Толуол (синоним: метилбензол; C_7H_8 , CAS 108-88-3).....	67
78.1.	Толуол «особой чистоты 22-5», ТУ 2631-065-44493179-01	67
78.2.	Толуол «химически чистый», ТУ 2631-020-44493179-98	67
78.3.	Толуол «чистый для анализа», ГОСТ 5789-78	68
78.4.	Толуол «чистый», ТУ 2631-007-44493179-97	68
78.5.	Толуол без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-078-44493179-02	68
78.6.	Толуол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-111-44493179-07	68
78.7.	Толуол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-050-44493179-01	68
78.8.	Толуол для лесохимической промышленности «химически чистый», ТУ 2631-098-44493179-05	69
78.9.	Толуол для автомобильной промышленности «чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014	69

78.10.	Толуол для автомобильной промышленности «химически чистый», ТУ 2631-182-44493179-2017	69
78.11.	Толуол «чистый для анализа» для нефтехимической промышленности, ТУ 20.14.12-225-44493179-2017	69
78.12.	Толуол «эталонный» ТУ 20.14.12-285-44493179-2021	69
79.	Трибутилфосфат (синоним: три-н-бутиловый эфир орто-фосфорной кислоты; $C_{12}H_{27}O_4P$, CAS: 126-73-8)	70
79.1.	Трибутилфосфат для экстракции «чистый для анализа», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.2.	Трибутилфосфат лабораторный «чистый для анализа», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.3.	Трибутилфосфат для экстракции «чистый», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.4.	Трибутилфосфат лабораторный «чистый», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.5.	Трибутилфосфат очищенный, ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.6.	Трибутилфосфат технический, ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	71
80.	Триизопропилортоборат (синоним: триизоропоксид бора; $BC_9H_{21}O_3$)	71
80.1.	Триизопропилортоборат для микроэлектроники «особой чистоты 15-5», ТУ 2634-002-58565824-2004	71
81.	Триметилборат (синоним: триметоксидборан; $B(OCH_3)_3$, CAS 121-43-7)	71
81.1.	Триметилборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-001-40475629-99	71
82.	Трихлорметан (синоним: хлороформ; $CHCl_3$, CAS 67-66-3)	71
82.1.	Трихлорметан стабилизированный 0,005% масс. амилаена «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-105-44493179-07	71
82.2.	Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «химически чистый», ТУ 2631-066-44493179-01	72
82.3.	Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «чистый для анализа», ТУ 2631-066-44493179-01	72
82.4.	Трихлорметан стабилизированный 0,6-1,0% масс. этанола «чистый», ТУ 2631-066-44493179-01	72
82.5.	Трихлорметан стабилизированный 0,2% масс. эталона для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-014-44493179-98	72
82.6.	Трихлорметан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-054-44493179-00	72
82.7.	Трихлорметан стабилизированный 0,2-0,5% масс. этанола для микробиологии «химически чистый», ТУ 2631-096-44493179-05	73
83.	Трихлорэтилен (C_2HCl_3 , CAS 79-01-6)	73
83.1.	Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «особой чистоты 13-2», ТУ 2631-095-44493179-05	73
83.2.	Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «химически чистый», ТУ 2631-095-44493179-05	73
83.3.	Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «чистый», ТУ 2631-095-44493179-05	73
83.4.	Трихлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-051-44493179-01	73
84.	Углерод четыреххлористый (синоним: тетрахлорметан; CCl_4 , CAS 56-23-5)	74
84.1.	Углерод четыреххлористый «особой чистоты 18-4», ТУ 20.14.13-241-44493179-2018	74
84.2.	Углерод четыреххлористый «особой чистоты ОП-3», ТУ 20.14.13-241-44493179-2018	74
84.3.	Углерод четыреххлористый «химически чистый», ГОСТ 20288-74	74
84.4.	Углерод четыреххлористый «чистый для анализа», ГОСТ 20288-74	74
84.5.	Углерод четыреххлористый «чистый», ГОСТ 20288-74	75
84.6.	Углерод четыреххлористый «химически чистый» без хлора и серы, ТУ 20.14.13-241-44493179-2018	75
84.7.	Углерод четыреххлористый «химически чистый» для УФ-спектроскопии, ТУ 20.14.13-241-44493179-2018	75
84.8.	Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый», марка А, ТУ 2631-027-44493179-98	75
84.9.	Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый», марка Б, ТУ 2631-027-44493179-98	76
84.10.	Углерод четыреххлористый «химически чистый» для хроматографии, ТУ 20.14.13-241-44493179-2018	76
85.	Уксусная кислота (синоним: кислота этановая; CH_3COOH , CAS 64-19-7)	76
85.1.	Уксусная кислота «особой чистоты ос. ч. 14-3», ГОСТ 18270-72	76
85.2.	Уксусная кислота «особой чистоты 9-5», ТУ 20.14.32-194-44493179-2019	76
85.3.	Уксусная кислота «особой чистоты 15-4», ТУ 20.14.32-194-44493179-2019	77
85.4.	Уксусная кислота «химически чистая», ГОСТ 61-75	77
85.5.	Уксусная кислота «химически чистая» для биотехнологии, ТУ 20.14.32-194-44493179-2019	77
85.6.	Уксусная кислота «чистая», ТУ 20.14.32-194-44493179-2019	78
85.7.	Уксусная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 61-75	78
85.8.	Уксусная кислота «чистая для анализа» для биотехнологии, ТУ 20.14.32-194-44493179-2019	78
85.9.	Уксусная кислота «чистая» для биотехнологии, ТУ 20.14.32-194-44493179-2019	78
85.10.	Уксусная кислота «химически чистая ледяная», ГОСТ 61-75	79
86.	Хлорбензол (синоним: хлористый фенил; C_6H_5Cl , CAS 108-90-7)	79
86.1.	Хлорбензол «чистый для анализа», ТУ 2631-028-44493179-99	79
86.2.	Хлорбензол «чистый», ТУ 2631-028-44493179-99	79
86.3.	Хлорбензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-055-44493179-01	79
87.	Цетан (синоним: гексадекан; $C_{16}H_{34}$, CAS 544-76-3)	79
87.1.	Цетан «чистый для анализа», ТУ 2631-186-44493179-2014	79
87.2.	Цетан «чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014	80
87.3.	Цетан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014	80
88.	Циклогексан (синоним: гексагидробензол; гексаметилен; C_6H_{12} , CAS 110-82-7)	80

88.1.	Циклогексан «чистый для анализа», ТУ 2631-029-44493179-99.....	80
88.2.	Циклогексан «чистый», ТУ 2631-029-44493179-99.....	80
88.3.	Циклогексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-069-44493179-01.....	80
89.	Циклогексанол (синонимы: гексагидрофенол; гидроксциклогексан; гексалин; оксциклогексан; циклогексильный спирт; $C_6H_{12}O$, CAS 108-93-0).....	81
89.1.	Циклогексанол «химически чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014.....	81
89.2.	Циклогексанол «чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014.....	81
90.	Циклогексанон (синоним: пимелинкетон; $C_6H_{10}O$, CAS 108-94-1).....	81
90.1.	Циклогексанон «чистый для анализа», ТУ 2633-012-44493179-98.....	81
90.2.	Циклогексанон «чистый», ТУ 2633-011-44493179-98.....	81
90.3.	Циклогексанон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-056-44493179-01.....	81
91.	Циклогексиламин (синонимы: гексагидроанилин; аминокциклогексан; $C_6H_{13}N$, CAS 108-91-8).....	82
91.1.	Циклогексиламин «химически чистый», ТУ 2636-120-44493179-08.....	82
91.2.	Циклогексиламин «чистый», ТУ 2636-120-44493179-08.....	82
92.	Этан-1,2-диамин (синонимы: 1,2-диаминоэтан; 1,2-этилендиамин; $C_2H_8N_2$, CAS 107-15-3).....	82
92.1.	Этан-1,2-диамин «особой чистоты 9-5», ТУ 2636-160-44493179-13.....	82
92.2.	Этан-1,2-диамин «химически чистый», ТУ 2636-160-44493179-13.....	82
92.3.	Этан-1,2-диамин «чистый для анализа», ТУ 2636-160-44493179-13.....	83
92.4.	Этан-1,2-диамин 70% раствор «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13.....	83
92.5.	Этан-1,2-диамин безводный «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13.....	83
93.	Этилацетат (синоним: этиловый эфир уксусной кислоты, этилэтаноат; $C_4H_8O_2$, CAS 141-78-6).....	83
93.1.	Этилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76.....	83
93.2.	Этилацетат «чистый для анализа», ГОСТ 22300-76.....	83
93.3.	Этилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76.....	84
93.4.	Этилацетат для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2634-037-44493179-99.....	84
93.5.	Этилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-058-44493179-01.....	84
94.	Этилглицоляцетат (синонимы: этилцеллозольвацетат, (2-этоксиэтил)ацетат; $C_6H_{12}O_3$, CAS 111-15-9).....	84
94.1.	Этилглицоляцетат «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023.....	84
94.2.	Этилглицоляцетат «химически чистый», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023.....	84
94.3.	Этилглицоляцетат «чистый», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023.....	85
95.	Этиленгликоль (синонимы: гликоль; 1,2-этандиол; $C_2H_6O_2$, CAS 107-21-1).....	85
95.1.	Этиленгликоль «особой чистоты 9-5», ТУ 2632-143-44493179-11.....	85
95.2.	Этиленгликоль «особой чистоты 15-5», ТУ 2632-143-44493179-11.....	85
95.3.	Этиленгликоль «химически чистый», ТУ 2632-143-44493179-11.....	85
95.4.	Этиленгликоль «чистый для анализа», ГОСТ 10164-75.....	86
95.5.	Этиленгликоль «чистый», ГОСТ 10164-75.....	86
96.	Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота (синоним: ЭДТА; $C_{10}H_{16}O_8N_2$, CAS 60-00-4).....	86
96.1.	Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота «особой чистоты 7-3», ТУ 2638-170-44493179-2013.....	86
97.	Этилцеллозольв (синонимы: 2-этоксиэтанол, моноэтиловый эфир этиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, CAS 110-80-5).....	86
97.1.	Этилцеллозольв «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.63-309-44493179-2023.....	86
97.2.	Этилцеллозольв «чистый для анализа», ТУ 20.14.63-309-44493179-2023.....	87
97.3.	Этилцеллозольв «чистый», ТУ 20.14.63-309-44493179-2023.....	87
97.4.	Этилцеллозольв «химически чистый» для хроматографии, ТУ 20.14.63-309-44493179-2023.....	87
98.	Эфир метил-трет-бутиловый (синоним: 2-метил-2-метоксипропан; $C_5H_{12}O$, CAS 1634-04-4).....	87
98.1.	Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты 9-6», ТУ 20.14.63-252-44493179-2019.....	87
98.2.	Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты» ОП-0, ТУ 20.14.63-252-44493179-2019.....	87
98.3.	Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты» ОП-1, ТУ 20.14.63-252-44493179-2019.....	88
98.4.	Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты» для УФ-спектроскопии, ТУ 20.14.63-252-44493179-2019.....	88
99.	Эфир петролейный 30-50.....	88
99.1.	Эфир петролейный 30-50 «чистый», ТУ 20.14.11-310-44493179-2023.....	88
100.	Эфир петролейный 40-70.....	88
100.1.	Эфир петролейный 40-70 «химически чистый», ТУ 2631-074-44493179-01.....	88
100.2.	Эфир петролейный 40-70 «чистый», ТУ 2631-074-44493179-01.....	89
101.	Эфир петролейный 65-75 для экстракции жиров и масел ЭЖМ.....	89
101.1.	Эфир петролейный 65-75 ЭЖМ «химически чистый», ТУ 2631-130-44493179-09.....	89
101.2.	Эфир петролейный 65-75 ЭЖМ «чистый», ТУ 2631-130-44493179-09.....	89
102.	Эфир петролейный 70-100.....	89
102.1.	Эфир петролейный 70-100 «химически чистый», ТУ 2631-075-44493179-01.....	89
102.2.	Эфир петролейный 70-100 «чистый», ТУ 2631-075-44493179-01.....	90
103.	Эфир петролейный 90-110.....	90
103.1.	Эфир петролейный 90-110 «чистый», ТУ 2631-086-44493179-03.....	90

1. Аммоний уксуснокислый (синоним: ацетат аммония; $\text{CH}_3\text{COONH}_4$, CAS 631-61-8)

1.1. Аммоний уксуснокислый «химически чистый», ГОСТ 3117-78

Внешний вид	бесцветные кристаллы	Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более	0,007
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее	98,5	pH раствора препарата с массовой долей 5%, в пределах.....	6,7-7,3
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,002		
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....	0,003	Фасовка	
Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более	0,001	Объем (стекло), л	0,5; 1,0
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0003		
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,0003	<i>Область применения</i>	
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0001	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.	
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,0001		

1.2. Аммоний уксуснокислый «чистый для анализа», ГОСТ 3117-78

Внешний вид	бесцветные кристаллы	Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более	0,007
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее	98,0	pH раствора препарата с массовой долей 5%, в пределах.....	6,7-7,3
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,005		
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....	0,005	Фасовка	
Массовая доля нитратов (NO_3), %, не более	0,001	Объем (стекло), л	0,5; 1,0
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,0005		
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0002	<i>Область применения</i>	
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,0005	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.	

1.3. Аммоний уксуснокислый «чистый», ГОСТ 3117-78

Внешний вид	бесцветные кристаллы	Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,0010
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее	97,0		
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,010	Фасовка	
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....	0,010	Объем (стекло), л	0,5; 1,0
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,005	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,0010		
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0010	<i>Область применения</i>	
		Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.	

2. Ангидрид малеиновый ($\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_3$, CAS 108-31-6)

2.1. Ангидрид малеиновый «особой чистоты 4-5», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016

Внешний вид	кристаллы, гранулы или плав белого цвета	Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9	Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,001
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....	0,001	Фасовка	
Массовая доля примесей элементов, %, не более:		Объем (стекло), л	1,0
Al (Алюминий)	0,00001	Объем (п/э), кг	1,0
Fe (Железо)	0,00001	Гарантийный срок хранения	1 год
Ca (Кальций)	0,00001		
Na (Натрий)	0,00001	<i>Область применения</i>	
Температура кристаллизации, °С, в пределах.....	52,3-53,6	Предназначен для использования в органическом синтезе, аналитической химии и в лабораторной практике.	
Испытание на отсутствие малеиновой и фумаровой кислот	испытание		

2.2. Ангидрид малеиновый «чистый для анализа», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016

Внешний вид	кристаллы, гранулы или плав белого цвета	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....	0,001	Объем (п/э), кг	1,0
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,002	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,002		
Температура кристаллизации, °С, не менее.....	52,3	<i>Область применения</i>	
Испытание на отсутствие малеиновой и фумаровой кислот	испытание	Предназначен для использования в органическом синтезе, аналитической химии и в лабораторной практике.	

2.3. Ангидрид малеиновый «чистый», ТУ 20.14.33-205-44493179-2016

Внешний вид кристаллы, гранулы или плав белого цвета
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Температура кристаллизации, °С, в пределах 52,0-54,0

Объем (п/э), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, аналитической химии и в лабораторной практике.

3. Ацетилацетон (синоним: пентандион-2,4; C₅H₈O₂, CAS 123-54-6)**3.1. Ацетилацетон «чистый для анализа», ГОСТ 10259-78**

Массовая доля ацетилацетона (C₅H₈O₂), %, не менее 99,5
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Чувствительность к железу 1:1000000
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,1
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), л 0,5; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

3.2. Ацетилацетон «чистый», ГОСТ 10259-78

Массовая доля ацетилацетона (C₅H₈O₂), %, не менее 99,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,010
 Чувствительность к железу не нормируется
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,2

Фасовка

Объем (стекло), л 0,5; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

4. Ацетон (синоним: диметилкетон; C₃H₆O, CAS 67-64-1)**4.1. Ацетон без хлора и серы «химически чистый», ТУ 2633-076-44493179-02**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,0012
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO₄), %, не более 0,00006

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Ацетон с контролируемым содержанием примесей хлора и серы предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях. Применяется при определении органических хлоридов в нефти (ГОСТ Р 52247-2021 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений»).

4.2. Ацетон для микроэлектроники «особо чистый 13-5», ТУ 20.14.62-316-44493179-2023

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,790-0,792
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3585-1,3600
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,002
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Вещества, восстанавливающие калий марганцовокислый KMnO₄ (в пересчете на кислород), %, не более 0,0001
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,000001
 Бор (B) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001
 Свинец (Pb) 0,000001

Фосфор (P) 0,000001
 Цинк (Zn) 0,000001
 Калий (K) 0,00001
 Натрий (Na) 0,00001
 Мышьяк (As) 0,000005
 Никель (Ni) 0,000005
 Серебро (Ag) 0,000005
 Концентрация взвешенных частиц размером ≥ 0,5 мкм, частиц/см³, не более 200

Фасовка

Объем (п/э), л 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для растворения и промывки загрязнений на полупроводниковых материалах в области микроэлектроники.

4.3. **Ацетон «особой чистоты 9-5 ОП-2», ТУ 2633-039-44493179-00**

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,75
Массовая доля метилового спирта, %, не более	0,04
Массовая доля альдегидов (CH ₂ O), %, не более	0,001
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,002
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,0002
Массовая доля примесей металлов, %, не более	0,00001
Алюминий (Al)	0,000001
Бор (В)	0,00001
Железо (Fe)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001
Свинец (Pb)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001

Цинк (Zn)	0,0001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,001
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO ₄), %, не более	0,00006

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0
Объем (п/э), л	50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в микроэлектронике для отмывки и обезжиривания поверхности различных изделий, как растворитель в процессе фотолитографии, а также в процессах электрофореза в технологии электровакуумных изделий.

Реактиву присвоен Знак качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-001 от 26.04.2011.

4.4. **Ацетон «химически чистый», ТУ 2633-018-44493179-98**

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0012
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,001
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO ₄), %, не более	0,00006
Массовая доля метанола, %, не более	0,05
Массовая доля альдегидов в пересчете на формальдегид (CH ₂ O), %, не более	0,001

Массовая доля веществ, нерастворимых в воде	испытание
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,789-0,791
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,3580-1,3610
Температурные пределы перегонки (не менее 85% об) при 760 мм рт. ст., °С	55,6-56,2

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике.

4.5. **Ацетон «химически чистый» для биотехнологии, ТУ 20.14.62-273-44493179-2022**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,6
Массовая доля веществ, определяемых хроматографически, %, не более:	
Метанол	0,05
2-Пропанол	0,05
Бензол	0,0002
Любая другая единичная примесь	0,05
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,789-0,791
Качественная реакция с натрия гидроксидом	появление насыщенного красного окрашивания, которое переходит в фиолетовое от прибавления уксусной кислоты
Качественная реакция с уксусной кислотой	появляется зеленовато-голубое окрашивание
Массовая доля воды, %, не более	0,20

Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0012
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,0010
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO ₄), %, не более	0,00006
Вещества, нерастворимые в воде	раствор должен быть прозрачным

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для использования в биотехнологии в качестве растворителя, при проведении лабораторных и научных работ.

4.6. **Ацетон «чистый для анализа», ГОСТ 2603-79**

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,75
Массовая доля спиртов (CH ₃ OH), %, не менее	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0012
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,001
Массовая доля альдегидов в пересчете на формальдегид (CH ₂ O), %, не более	0,002
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO ₄), %, не более	0,00006

Массовая доля воды, %, не более	0,20
---------------------------------------	------

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях и лабораторной практике.

4.7. **Ацетон «чистый», ГОСТ 2603-79**

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,50
 Массовая доля спиртов (СН₃ОН), %, не менее 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (СН₃СООН), %, не более 0,002
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Массовая доля альдегидов (СН₂О), %, не более 0,002
 Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO₄), %, не более 0,0001
 Массовая доля воды, %, не более 0,40

Содержание нерастворимых в воде органических примесей испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях и лабораторной практике.

4.8. **Ацетон для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2633-017-44493179-98**

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Оптическая прозрачность (пропускание) Т, %, не менее следующих значений при λ (нм):
 330 10
 335 50
 340 80
 345 90
 350 98

Массовая доля воды, %, не более 0,1

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в спектральном анализе, научных исследованиях и лабораторной практике.

4.9. **Ацетон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-041-44493179-00**

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,789-0,792
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3585-1,3590

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

5. **Ацетонитрил (синонимы: метил цианистый, нитрил уксусной кислоты, этаннитрил, цианометан; С₂Н₃Н, CAS 75-05-8)**5.1. **Ацетонитрил «химически чистый», ТУ 2636-092-44493179-04**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,781-0,783
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3441-1,3443
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (СН₃СООН), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 80,5-82,0

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Нерастворимые в воде неорганические примеси испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике, в органическом синтезе.

5.2. **Ацетонитрил «чистый для анализа», ТУ 2636-092-44493179-04**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,781-0,784
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3441-1,3444
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (СН₃СООН), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,002
 Нерастворимые в воде неорганические примеси испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике, в органическом синтезе.

5.3. Ацетонитрил «чистый», ТУ 2636-092-44493179-04

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,780-0,785
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3440-1,3445
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 80,5-82,5
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,002
 Массовая доля щелочей в пересчете
 на аммиак (NH₃), %, не более 0,003

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Нерастворимые в воде неорганические примеси испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике, в органическом синтезе.

5.4. Ацетонитрил для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-040-44493179-00

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3439-1,3443
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

6. Ацетоуксусный эфир (синонимы: этилацетоацетат; этиловый эфир ацетоуксусной кислоты; C₆H₁₀O₃, CAS 141-97-9)**6.1. Ацетоуксусный эфир «чистый для анализа», ТУ 6-09-07-1696-89**

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Цветность испытание
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,03
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля железа, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Применяется в аналитической практике и органическом синтезе.

6.2. Ацетоуксусный эфир «чистый», ТУ 6-09-07-1696-89

Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Цветность испытание
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,3

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Применяется в аналитической практике и органическом синтезе.

7. Бензиловый спирт (синонимы: бензолметанол, фенилкарбинол; C₇H₈O, CAS 100-51-6)**7.1. Бензиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты 9-5», ТУ 2632-071-44493179-01**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля бензальдегида, %, не более 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,045-1,047
 Массовая доля кислот (на бензойную кислоту), %, не более 0,01
 Массовая доля примесей металлов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Калий (K) 0,000005
 Кальций (Ca) 0,000005
 Магний (Mg) 0,000005
 Марганец (Mn) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001
 Цинк (Zn) 0,000001

Массовая доля щелочей (на OH), %, не более 0,01
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Массовая доля остатка после прокаливания
 в виде сульфатов, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в микроэлектронике, в лабораторной практике.

7.2. Бензиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 8751-72

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля бензальдегида (C₆H₅COH), %, не более 0,1
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,045-1,047
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,5395-1,5405
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 204-207
 Массовая доля остатка после прокаливании
 в виде сульфатов, %, не более 0,002
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на бензойную кислоту), %, не более 0,025
 Цветность испытание

Массовая доля воды, %, не более 0,1
Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Бензиловый спирт используется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в химическом и физико-химическом анализе, научных исследованиях.

7.3. Бензиловый спирт «чистый», ГОСТ 8751-72

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,044-1,047
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,5385-1,5405
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 203-207
 Массовая доля остатка после прокаливании
 в виде сульфатов, %, не более 0,005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,005
 Цветность испытание

Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Бензиловый спирт используется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента.

8. Бензол (C₆H₆, CAS 71-43-2)

8.1. Бензол «химически чистый», ГОСТ 5955-75

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,878-0,880
 Температурные пределы перегонки
 при 101 325 Па, °C 79,6-80,3
 в интервале, °C 0,4
 объемная доля отгонки, % 95
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,5009-1,5013
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 5,4
 Массовая доля тиофена, %, не более 0,0001
 Показатель цветности серно-кислой вытяжки
 по бихроматной шкале, не выше 4
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,00005

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Реакция водной вытяжки нейтральная

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, а также в технологических целях и в лабораторной практике.

8.2. Бензол «чистый для анализа», ГОСТ 5955-75

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,6
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,878-0,880
 Температурные пределы перегонки
 при 101 325 Па, °C 79,6-80,4
 в интервале, °C 0,5
 объемная доля отгонки, % 95
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,5009-1,5013
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 5,3
 Массовая доля тиофена, %, не более 0,0001
 Показатель цветности серно-кислой вытяжки
 по бихроматной шкале, не выше 4
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,00008

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля воды, %, не более 0,03
 Реакция водной вытяжки нейтральная

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, а также в технологических целях и в лабораторной практике.

8.3. Бензол «чистый», ТУ 2631-006-44493179-97

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,878-0,880
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Реакция водной вытяжки нейтральная

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, а также в технологических целях и в лабораторной практике.

8.4. Бензол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-107-44493179-07

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	320	95
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7	350	98
Температура кристаллизации, °С, не ниже	5,4	Вещества, темнеющие под действием	
Массовая доля воды, %, не более	0,02	серной кислоты	испытание
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,878-0,880	Фасовка	
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl)		Объем (стекло), л	1,0; 0,5
или щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,0005	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	Область применения	
Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее		Применяется в качестве растворителя в спектральном	
следующих значений при λ (нм):		анализе.	
280	20		
290	80		
300	90		

8.5. Бензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-043-44493179-00

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9	Объем (стекло), л	1,0
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,5008-1,5012	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля воды, %, не более	0,02	Область применения	
		Предназначен для применения в качестве стандартного	
		образца в газожидкостной хроматографии.	

9. 1-Бутанол (синоним: н-бутиловый спирт; C₄H₁₀O, CAS 71-36-3)**9.1. 1-Бутанол «особой чистоты 9-5», ТУ 2632-004-44493179-97**

Внешний вид	испытание	Калий (K)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Литий (Li)	0,000001
Массовая доля воды, %, не более	0,1	Фасовка	
Массовая доля примесей металлов, %, не более:		Объем (п/э), л	10,0; 1,0
Кальций (Ca)	0,000001	Гарантийный срок хранения	6 мес.
Хром (Cr)	0,000001	Область применения	
Медь (Cu)	0,000001	Используется для приготовления растворов для осаждения	
Железо (Fe)	0,000001	керамических покрытий, в микроэлектронике, в лабораторной	
Магний (Mg)	0,000001	практике и проведении научных исследований.	
Никель (Ni)	0,000001		
Натрий (Na)	0,000001		

9.2. 1-Бутанол «химически чистый», ТУ 2632-021-44493179-98

Внешний вид	испытание	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Массовая доля веществ, окисляющих KJ	
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,809-0,810	(в пересчете на H ₂ O ₂), %, не более	0,0001
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3990-1,4000	Фасовка	
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С,		Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
в пределах	117,0-118,5	Объем (п/э), л	10,0
Массовая доля воды, %, не более	0,03	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту		Область применения	
(CH ₃ COOH), %, не более	0,002	Предназначен для применения в лабораторной практике и при	
Массовая доля альдегидов в пересчете		проведении научно-исследовательских работ.	
на ацетальдегид (CH ₃ CHO), %, не более	0,01		
Вещества, темнеющие под действием			
серной кислоты	испытание		

Реактиву присвоен Знак качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-011 от 15.04.2014.

9.3. 1-Бутанол «чистый для анализа», ГОСТ 6006-78

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7	Фасовка	
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,809-0,810	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3990-1,4000	Объем (п/э), л	10,0
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	Гарантийный срок хранения	3 года
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту		Область применения	
(CH ₃ COOH), %, не более	0,005	Предназначен для применения в лабораторной практике и при	
Массовая доля альдегидов в пересчете		проведении научно-исследовательских работ.	
на ацетальдегид (CH ₃ CHO), %, не более	0,01		
Массовая доля воды, %, не более	0,05		

9.4. **1-Бутанол «чистый», ГОСТ 6006-78**

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,809-0,810
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3990-1,4000
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,005
Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид (CH ₃ CHO), %, не более	0,05
Массовая доля воды, %, не более	0,1

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0;
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

9.5. **1-Бутанол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-044-44493179-00**

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,80
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3990-1,3994

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

10. **Бутанол-2 (синонимы: втор-бутанол; втор-бутиловый спирт; бутан-2-ол; 2-гидроксибутан; метилэтилкарбинол; C₄H₁₀O, CAS 78-92-2)**10.1. **Бутанол-2 «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014**

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более	2
Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее	99,5
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах	1,385-1,395
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	98,0-100,0
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,805-0,807
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в аналитической и лабораторной практике, как химический реактив, в качестве растворителя красок, лаков, смол и др.

10.2. **Бутанол-2 «чистый для анализа», ТУ 2632-190-44493179-2014**

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более	5
Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее	99,0
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:	
трет-бутанол	0,1
метилэтилкетон	0,1
2-пропанол	0,1
н-бутанол	0,1
Показатель преломления n_D^{20} , в пределах	1,380-1,390
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0005

Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,0005
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в аналитической и лабораторной практике, как химический реактив, в качестве растворителя красок, лаков, смол и др.

10.3. **Бутанол-2 «чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014**

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более	10
Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее	98,5
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,804-0,809

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в аналитической и лабораторной практике, как химический реактив, в качестве растворителя красок, лаков, смол и др.

10.4. Бутанол-2 для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-190-44493179-2014

Цветность в единицах Хазена (по платино-кобальтовой шкале), не более	1
Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее	99,8
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:	
трет-бутанол	0,05
метилэтилкетон	0,05
2-пропанол	0,05
н-бутанол	0,05

Показатель преломления n_D^{20} , в пределах
Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 5 лет

Область применения

Применяется в качестве стандарта газожидкостной хроматографии.

11. 2-Бутанон (синонимы: метилэтилкетон, этиленметилкетон, метилацетон; C₄H₈O, CAS 78-93-3)**11.1. 2-Бутанон «особой чистоты 9-5», ТУ 2633-124-44493179-08**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля примесей металлов, %, не более	
Алюминий (Al)	0,000001
Барий (Ba)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001
Свинец (Pb)	0,000001

Хром (Cr) 0,000001
 Цинк (Zn) 0,000001
 Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий (KMnO₄) испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе, в электронной и электротехнической промышленности.

11.2. 2-Бутанон «химически чистый», ТУ 2633-084-44493179-2002

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,805-0,807
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ (в пересчете O), %, не более	0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента.

11.3. 2-Бутанон «чистый», ТУ 2633-084-44493179-2002

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,804-0,807
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,002

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента.

12. н-Бутилацетат (синонимы: н-бутиловый эфир уксусной кислоты, бутилэтаноат; C₆H₁₂O₂, CAS 123-86-4)**12.1. н-Бутилацетат «чистый для анализа», ТУ 2634-200-44493179-2015**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7
Массовая доля органических примесей, определяемых хроматографически, %, не более каждой:	
бутиловый эфир муравьиной кислоты	0,01
бутиловый спирт	0,1
бутиловый эфир уксусной кислоты	0,05
изобутиловый спирт	0,05
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,005
Содержание веществ, темнеющих под действием серной кислоты	должен выдерживать испытание
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете	

на свинец (Pb), %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Плотность 20°C, г/см³, в пределах 0,880-0,882
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3940-1,3945
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 124,5-126

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, химическом анализе и лабораторной практике

12.2. н-Бутилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Температурные пределы перегонки, °С 124-126
 В этих пределах должно отгоняться 95% об.
 долей в интервале, °С 1,5
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,880-0,882
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3940-1,3947
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,003

Массовая доля воды, %, не более 0,05
Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения
 Предназначен для применения в лабораторной практике и органическом синтезе.

12.3. н-Бутилацетат «особой чистоты 9-5», ТУ 2634-200-44493179-2015

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 барий / кадмий / кобальт / медь / мышьяк / никель /
 ртуть / сурьма / хром 0,000001

Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Предназначен для использования в научных исследованиях, химическом анализе и лабораторной практике.

12.4. н-Бутилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Температурные пределы перегонки, °С 124-127
 В этих пределах должно отгоняться 95% об.
 долей в интервале, °С 2,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,880-0,883
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3940-1,3950
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,002
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,005

Массовая доля воды, %, не более 0,1

Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения
 Предназначен для применения в лабораторной практике и органическом синтезе.

12.5. н-Бутилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-046-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3940-1,3950

Фасовка
 Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения
 Предназначен для применения в качестве стандарта газожидкостной хроматографии.

13. Бутиловый эфир монохлоруксусной кислоты (синонимы: бутилхлорацетат, хлоруксусной кислоты бутиловый эфир, БЭМХУК; C₆H₁₁O₂Cl, CAS 590-02-3)

13.1. Бутиловый эфир монохлоруксусной кислоты, ТУ 20.14.32-301-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 с возможным желтоватым оттенком,
 допускается наличие осадка
 Массовая доля БЭМХУК, %, не менее 95,0
 Массовая доля бутилового спирта, %, более 3,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,060-1,075
 pH водной вытяжки, в пределах 2,0-6,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,3

Фасовка
 Объем (п/э), л 120,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения
 Предназначен для использования в органическом синтезе.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание рекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Для получения подробной информации на www.ekos-1.ru

14. 2-Бутоксизтанол (синонимы: монобутиловый эфир этиленгликоля, бутилцеллозольв; $C_6H_{14}O_2$, CAS 111-76-2)

14.1. 2-Бутоксизтанол «чистый для анализа», ТУ 2632-099-44493179-05

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,900-0,904
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,418-1,421
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,005
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 169-172
 Смешиваемость с водой испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, органическом синтезе, а также в качестве растворителя целлюлозы, смол и масел.

14.2. 2-Бутоксизтанол «чистый», ТУ 2632-099-44493179-05

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,899-0,905
 Массовая доля воды, %, не более 0,2

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5

Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также в качестве растворителя целлюлозы, смол и масел.

15. Гексаметилдисилазан (синонимы: 1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан; бис(триметилсилил)амин; $C_6H_{19}NSi_2$, CAS 999-97-3)

15.1. Гексаметилдисилазан «особой чистоты 12-5», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,0
 Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,9
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Ca, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, V 0,000001
 K, Li, Na 0,000005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста, стандарта для хроматографии и в микроэлектронике.

15.2. Гексаметилдисилазан «особой чистоты 22-5», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,5
 Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0003
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Ca, Cu, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, V 0,000001
 K, Li, Na 0,000001
 Al, As, B, Ba, Co, Cd, Sb, Sn, Ti, Zn 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста, стандарта для хроматографии и в микроэлектронике.

15.3. Гексаметилдисилазан «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7740-0,7760
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4075-1,4085
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 124,0-126,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста.

15.4. Гексаметилдисилазан «чистый для анализа», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7720-0,7780
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4060-1,4090

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1,5 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

15.5. Гексаметилдисилазан «чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 97,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7730-0,7770
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4070-1,4090

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе в качестве растворителя и реагента, в научных исследованиях и лабораторной практике, в качестве адгезива для фоторезиста.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

15.6. Гексаметилдисилазан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2637-192-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (ГМДС), %, не менее 99,0
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4075-1,4085

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Используется в качестве стандарта для хроматографии и в микроэлектронике.

16. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан (C₆H₁₈OSi₂, CAS 107-46-0)**16.1. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для микроэлектроники «особой чистоты 11-5», ТУ 2637-089-44493179-04**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Водородный показатель водной вытяжки (рН), в пределах 6-7
 Массовая доля примесей металлов, %, не более
 Ванадий (V) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Калий (K) 0,000001
 Кальций (Ca) 0,000005
 Литий (Li) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Магний (Mg) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001

Натрий (Na) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,00005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в микроэлектронике, в лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

16.2. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «химически чистый», ТУ 2637-035-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,764-0,765
 Показатель преломления n_{D}^{20} , в пределах 1,3760-1,3780
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 100-101
 Водородный показатель водной вытяжки (рН), в пределах 6-7
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в качестве растворителя, в научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике.

16.3. 1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан «чистый», ТУ 2637-035-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,763-0,766
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,3750-1,3785
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 99-102
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в качестве растворителя, в научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике.

16.4. **1,1,1,3,3,3-Гексаметилдисилоксан для ЯМР-спектроскопии «химически чистый»**, ТУ 2637-090-44493179-04

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Водородный показатель водной вытяжки (рН), в пределах 6-7
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3771-1,3773

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве стандарта при снятии спектров ядерно-магнитного резонанса.

17. **Гексан** (синоним: н-гексан; C_6H_{14} , CAS 110-54-3)

17.1. **Гексан «особой чистоты 9-5»**, ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001
 Массовая доля ароматических углеводородов общая, %, не более 0,1
 Массовая доля бензола, %, не более 0,05
 Массовая доля толуола, %, не более 0,03
 Массовая доля о-ксилола, %, не более 0,02

Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb) 0,000001
 Массовая доля тяжелых углеводородов (в пересчете на смесь нефтепродуктов), мг/дм³, не более 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в научных исследованиях, электронике, радиотехнической промышленности.

17.2. **Гексан «химически чистый»**, ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,660-0,661
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3750-1,3756
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 68,0-69,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001
 Массовая доля ароматических углеводородов общая, %, не более 0,05

Массовая доля бензола, %, не более 0,03
 Массовая доля толуола, %, не более 0,01
 Массовая доля о-ксилола, %, не более 0,01
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и в научных исследованиях.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» № 04-31-022 от 13 апреля 2017г.

17.3. **Гексан «чистый для анализа»**, ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,659-0,662
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,3740-1,3760
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 67,5-69,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,0005
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание

Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,0001
 Массовая доля ароматических углеводородов общая, %, не более 0,1
 Массовая доля бензола, %, не более 0,05
 Массовая доля толуола, %, не более 0,03
 Массовая доля о-ксилола, %, не более 0,02

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в химическом анализе, в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и в экологических исследованиях.

17.4. Гексан «чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 97,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,658-0,663
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 67,0-70,0
 Вещества, реагирующие с бромом испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 2,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в лабораторной практике, органическом синтезе, для обеспечения учебного процесса, обезжиривании деталей в приборостроении и лакокрасочной промышленности.

17.5. Гексан «чистый» для синтеза, ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,658-0,663
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 67,0-70,0
 Вещества, реагирующие с бромом испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в лабораторной практике, лакокрасочной промышленности и для обезжиривания деталей в приборостроении.

17.6. Гексан «чистый» для экстракции, ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,658-0,663
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 67,0-70,0
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля общей серы, %, не более испытание
 Массовая доля хлоридов, %, не более испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание

Массовая доля ароматических углеводородов, %, не более...1
 Массовая доля тяжелых металлов в пересчете
 на свинец (Pb), %, не более 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в парфюмерии, пищевой промышленности, лабораторной практике для извлечения жиров и масел из животного и растительного сырья.

17.7. Гексан без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,659-0,662
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3740-1,3760
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 67,5-69,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,0005
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001

Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание
 Массовая доля ароматических углеводородов
 общая, %, не более 0,5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в анализе нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов и экологических исследованиях.

17.8. Гексан для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,660-0,661
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3750-1,3756
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 68,0-69,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0001
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее
 следующих значений при λ (нм):
 210 60
 220 80
 230 94
 240 98

Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную), %, не более 0,0001

Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание
 Вещества, реагирующие с бромом испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в спектроскопии, экологических исследованиях и для элюентов ВЭЖХ.

17.9. Гексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-158-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5

Гарантийный срок хранения 3 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хроматографии.

18. **n-Гептан** (C₇H₁₆, CAS 142-82-5)18.1. **n-Гептан «особой чистоты» марка «О»**, ТУ 20.14.11-209-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,683-0,684
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3877-1,3879
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 98,0-100,5
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,00002

Массовая доля изооктана, %, не более 0,1
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе при анализе нефти и нефтепродуктов, для испытания и аттестации моторных топлив.

18.2. **n-Гептан «химически чистый»**, ТУ 2631-179-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (гептана), %, не менее 99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,683-0,684
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3877-1,3879
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 98,0-100,5
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001

Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и научных исследований.

18.3. **n-Гептан «чистый»**, ТУ 2631-023-44493179-98

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,683-0,684

Гарантийный срок хранения 1 год

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

18.4. **n-Гептан «эталонный»**, ГОСТ 25828-83

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость без осадка
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,6836-0,6840
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,3877-1,3879
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 98,3-98,5
 Содержание непредельных углеводородов отсутствие
 Массовая доля серы, %, не более 0,003

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в качестве реактива и эталонного топлива при определении октановых чисел автомобильных и авиационных бензинов и их компонентов моторным и исследовательскими методами, сортности авиационных бензинов на богатой смеси.

18.5. **n-Гептан без хлора и серы (БХС) «химически чистый»**, ТУ 2631-080-44493179-02

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Непредельные углеводороды испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

18.6. n-Гептан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-062-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3870-1,3880

Фасовка

Объем (стекло), л
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

19. Глицерин (синонимы: 1,2,3-пропантриол; 1,2,3-тригидросипропан; $C_3H_8O_3$, CAS 56-81-5)**19.1. Глицерин «чистый для анализа», ГОСТ 6259-75**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,3
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,258-1,261
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4728-1,4744
 Массовая доля остатка после прокаливании
 в виде сульфатов, %, не более 0,001
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0001
 Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более 0,0005
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00005
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,00004
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,00005
 Массовая доля эфиров жирных кислот и жирных кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более 0,025
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты выдерживает пробу с серной кислотой

Вещества, восстанавливающие серебро из аммиачного раствора выдерживает пробу с раствором азотнокислого серебра
 Сахароза и глюкоза выдерживает пробу с реактивом Фелинга

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для использования в производстве алкидных смол, полиуретанов, акролеина; в качестве умягчителя тканей, кожи и бумаги; увлажнителя табака; компонента эмульгаторов, антифризов, смазок, кремов для обуви, мыл и клеев; регулятора влажности в косметических и парфюмерных препаратах; в спектроскопии – в качестве среды.

19.2. Глицерин «чистый», ГОСТ 6259-75

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,256-1,261
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4710-1,4744
 Массовая доля остатка после прокаливания
 в виде сульфатов, %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,0010
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0002
 Массовая доля аммонийных солей (NH_4), %, не более 0,002
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00010
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,00010
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,00020
 Массовая доля эфиров жирных кислот и жирных кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более 0,050
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты выдерживает пробу с серной кислотой

Вещества, восстанавливающие серебро из аммиачного раствора выдерживает пробу с раствором азотнокислого серебра
 Сахароза и глюкоза выдерживает пробу с реактивом Фелинга

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для использования в производстве алкидных смол, полиуретанов, акролеина; в качестве умягчителя тканей, кожи и бумаги; увлажнителя табака; компонента эмульгаторов, антифризов, смазок, кремов для обуви, мыл и клеев; регулятора влажности в косметических и парфюмерных препаратах; в спектроскопии – в качестве среды.

20. Дезинфицирующее средство «ЭКОС ПРОТЕКТ»**20.1. Дезинфицирующее средство «ЭКОС ПРОТЕКТ», ТУ 20.20.14-266-44493179-2020**

Внешний вид препарата при температуре (22±5) °C бесцветная жидкость, допускается желтоватый оттенок
 Массовая доля основного вещества (полигексаметиленгуанидина гидрохлорида), %, не менее 3,0
 Плотность препарата, г/см³, в пределах 0,98 – 1,05
 Значение pH 1%-го раствора препарата, в пределах .. 7,0 – 9,0

Фасовка

Объем (п/э), л 200,0; 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 36 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем, при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Область применения

Предназначен для дезинфицирующей обработки различных поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.), предметов ухода за больными, белья, спецодежды, посуды и т.п.

21. Декан (синоним: н-декан; $C_{10}H_{22}$, CAS124-18-5)

21.1. Декан «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,730-0,731
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4105-1,4122
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 173,5-174,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Непредельные углеводороды испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,001

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,00

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса и научных исследований.

21.2. Декан «чистый для анализа», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7305-0,7315
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4100-1,4125
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 173-175
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Непредельные углеводороды испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более
 (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb) 0,00001

Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в химическом анализе, лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса, в научных исследованиях.

21.3. Декан «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,730-0,732
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Гарантийный срок хранения 2 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0

Область применения

Применяется в качестве растворителя и реагента в лабораторной практике, в органическом синтезе, для обеспечения учебного процесса, в научных исследованиях.

21.4. Декан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,4120-1,4122

Гарантийный срок хранения 3 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хроматографии.

21.5. Декан для синтеза «чистый», ТУ 2631-154-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,728-0,734
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002

Гарантийный срок хранения 2 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0

Область применения

Применяется для органического синтеза, в лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса, в научных исследованиях.

22. Диацетоновый спирт (синоним: 4-гидрокси-4-метил-2-пентанон; $C_6H_{12}O_2$, CAS 123-42-2)

22.1. Диацетоновый спирт «химически чистый», ТУ 20.14.62-115-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,936-0,939
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,422-1,425

Гарантийный срок хранения 1 год

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя простых и сложных эфиров целлюлозы, синтетического каучука, смол для снижения вязкости органических систем, в текстильной промышленности, при производстве лакокрасок, печатных красок.

22.2. Диацетоновый спирт «чистый», ТУ 20.14.62-115-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,935-0,940
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,420-1,430

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя простых и сложных эфиров целлюлозы, синтетического каучука, смол для снижения вязкости органических систем, в текстильной промышленности, при производстве лакокрасок, печатных красок.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0

23. Дибутилфталат (синоним: дибутилбензол-1,2-дикарбонат ; C₁₆H₂₂O₄, CAS 84-74-2)**23.1. Дибутилфталат высший сорт, ГОСТ 8728-88**

Внешний вид прозрачная жидкость
 без механических примесей

Массовая доля летучих веществ, %, не более 0,3

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 50
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,045-1,049
 Кислотное число, мг КОН/г, не более 0,07
 Число омыления, мг КОН/г, не более 399-407
 Температура вспышки, °С, не ниже 168

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве пластификатора.

24. Дигликольамин (синонимы: 2-(2-аминоэтокси)этанол; бета-(бета-гидроксиэтокси)этиламин; 2-(гидроксиэтокси)этиламин; C₄H₁₁NO₂, CAS 929-06-6)**24.1. Дигликольамин «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.42-317-44493179-2023**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 0
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Al (Алюминий) 0,000001
 Fe (Железо) 0,000001
 Cu (Медь) 0,000001
 As (Мышьяк) 0,000001
 Mn (Марганец) 0,000001
 Ni (Никель) 0,000001
 Hg (Ртуть) 0,000001

Pb (Свинец) 0,000001
 Cr (Хром) 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования при производстве электронных и радиотехнических изделий, в тонком органическом и биоорганическом синтезе, как очиститель поверхности или компонент очистителей поверхности.

24.2. Дигликольамин «химически чистый», ТУ 20.14.42-317-44493179-2023

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 5
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,03-1,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Показатель преломления n_D^{20} , в пределах 1,45-1,47

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для научных исследований, химического и физико-химического анализа.

24.3. Дигликольамин «чистый», ТУ 20.14.42-317-44493179-2023

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 10
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,02-1,10
 Массовая доля воды, %, не более 0,2

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в качестве реагента и акцептора кислот, поглотителя кислотных газов, в качестве ингибитора или компонента ингибиторов коррозии.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5

25. N,N-Диметилацетамид (синоним: уксусной кислоты диметиламид, ацетилдиметиламид; C₄H₉NO, CAS 127-19-5)

25.1. N,N-Диметилацетамид «особой чистоты 9-5», ТУ 2636-113-44493179-08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Хром (Cr)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9	Цинк (Zn)	0,000001
Массовая доля свободных и связанных кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,005	Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля свободного и связанного диметиламина, %, не более	0,005	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля примесей металлов, %, не более		Фасовка	
Алюминий (Al)	0,000001	Объем (стекло), л	1,0
Железо (Fe)	0,000001	Гарантийный срок хранения	1 год
Кальций (Ca)	0,000001		
Магний (Mg)	0,000001	<i>Область применения</i>	
Марганец (Mn)	0,000001	Предназначен для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве волокна, в фармпроизводстве.	
Медь (Cu)	0,000001		
Никель (Ni)	0,000001		

25.2. N,N-Диметилацетамид для синтеза элементоорганических соединений «особой чистоты ОП-1», ТУ 20.14.32-195-44493179-2016

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	As (Мышьяк)	1x10 ⁻⁵
Показатель цветности (по йодной шкале), не более	1	Hg (Ртуть)	1x10 ⁻⁵
Массовая доля основного вещества (диметилацетамид), %, не менее	99,8	Pb (Свинец)	1x10 ⁻⁵
Массовая доля органических примесей, определяемых хроматографически, %, не более		Фасовка	
Диметилформамид	0,05	Объем (стекло), л	1,0
Монометилацетамид	0,1	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Гарантийный срок хранения	1 год
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,435-1,439	<i>Область применения</i>	
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,01	Предназначен для синтеза элементоорганических соединений, для проведения научных исследований в качестве среды при синтезе элементоорганических соединений, предъявляющих повышенные требования к качеству продукции.	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005		
Массовая доля примесей элементов, %, не более			
Cd (Кадмий)	1x10 ⁻⁵		
Co (Кобальт)	1x10 ⁻⁵		

25.3. N,N-Диметилацетамид «химически чистый», ТУ 2636-113-44493179-08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,936-0,942	Объем (п/э), л	10,0
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	165-166	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля свободных и связанных кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,01	<i>Область применения</i>	
Массовая доля свободного и связанного диметиламина, %, не более	0,01	Для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве волокна, в фармпроизводстве.	
Массовая доля воды, %, не более	0,1		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,002		

25.4. N,N-Диметилацетамид для биотехнологии «химически чистый», ТУ 20.14.32-195-44493179-2016

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	320	0,03
Показатель цветности (по йодной шкале), не более	1	360-400	0,01
Массовая доля основного вещества (диметилацетамид), %, не менее	99,8	Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,001
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,941-0,944	Смешиваемость с водой	Испытание
Показатель преломления n _D ²⁰ , в пределах	1,435-1,439	Наличие постороннего запаха	Испытание
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	164,5-167,5	Фасовка	
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,01	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005	Гарантийный срок хранения	1 год
Водородный показатель (рН) 20% раствора, в пределах	4-7	<i>Область применения</i>	
Оптическая плотность А при длинах волн λ (нм), не более		Предназначен для применения в биотехнологии в качестве растворителя, при проведении лабораторных работ, в ветеринарных исследованиях.	
70	1,0		
290	0,30		
310	0,15		
310	0,05		

25.5. N,N-Диметилацетамид «чистый», ТУ 2636-113-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,935-0,945
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 164-167
 Массовая доля свободных и связанных кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,1
 Массовая доля свободного и связанного диметиламина, %, не более 0,1
 Массовая доля воды, %, не более 0,2

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве волокна, в фармпроизводстве.

26. Диметилортофосфит (синонимы: диметилфосфит; диметиловый эфир фосфористой кислоты орто; C₂H₇O₃P)**26.1. Диметилортофосфит для микроэлектроники «особо чистый 15-4», ТУ 2634-002-40475629-99**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00001
 Массовая доля хрома (Cr), %, не более 0,000001
 Массовая доля ванадия (V), %, не более 0,000001
 Массовая доля марганца (Mn), %, не более 0,000001
 Массовая доля никеля (Ni), %, не более 0,000002
 Массовая доля цинка (Zn), %, не более 0,000002
 Массовая доля кобальта (Co), %, не более 0,000001
 Массовая доля магния (Mg), %, не более 0,000001
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,00001
 Массовая доля олова (Sn), %, не более 0,000002
 Массовая доля свинца (Pb), %, не более 0,000005

Массовая доля кальция (Ca), %, не более 0,00002
 Массовая доля лития (Li), %, не более 0,00001
 Массовая доля натрия (Na), %, не более 0,00001
 Массовая доля калия (K), %, не более 0,00001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 3 мес.

Область применения

Применяется в качестве компонента тройных смесей для химического осаждения из паровой фазы пленок борфосфорсиликатного стекла.

27. Диметилсульфоксид (синоним: метилсульфоксид; C₂H₆SO, CAS 67-68-5)**27.1. Диметилсульфоксид «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,099-1,103
 Показатель преломления n_D²⁰, в пределах 1,478-1,481
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0005
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

Температура кристаллизации, °C, не ниже 18

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве синтетических волокон, смол, пластиков, в медицине.

27.2. Диметилсульфоксид «чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,095-1,105
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,477-1,482
 Массовая доля воды, %, не более 0,5
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 17
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве реакционной среды при производстве синтетических волокон, смол, пластиков, в медицине.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Дополнительная информация на www.ekos-1.ru

27.3. Диметилсульфоксид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2635-114-44-79-08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	330	90
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	340	25
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001	Температура кристаллизации, °С, не ниже	1,0
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,001	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,0005	Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,005	Фасовка	
Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):		Объем (п/э), л	1,0; 0,5
270	10	Гарантийный срок хранения	1 год
280	40	Область применения	
300	80	Предназначен для проведения спектрального анализа.	

28. N,N-Диметилформамид (синоним: муравьиной кислоты диметиламид; C₃H₇NO, CAS 68-12-2)**28.1. N,N-Диметилформамид для микроэлектроники «особой чистоты 13-4 ОП-2», ТУ 2636-067-44493179-01**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Титан (Ti)	0,0000005
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Хром (Cr)	0,0000005
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Цинк (Zn)	0,0000005
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,002	Массовая доля диметиламина, %, не более	0,002
Массовая доля катионов металлов, %, не более:		Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Алюминий (Al)	0,0000005	Массовая доля анионов (на SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0005
Железо (Fe)	0,0000005	Фасовка	
Кадмий (Cd)	0,0000005	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Калий (K)	0,000001	Объем (п/э), л	10,0
Кобальт (Co)	0,0000001	Гарантийный срок хранения	1 год
Марганец (Mn)	0,0000005	Область применения	
Медь (Cu)	0,0000001	Предназначен для применения в технологии изготовления интегральных систем.	
Натрий (Na)	0,0000005		
Никель (Ni)	0,0000001		
Свинец (Pb)	0,0000005		

28.2. N,N-Диметилформамид «химически чистый», ГОСТ 20289-74

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий (KMnO ₄)	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9	Фасовка	
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,9470-0,9490	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4300-1,4310	Объем (п/э), л	10,0
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах	152,5-154,0	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,002	Область применения	
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,002	Предназначен для использования в лабораторной практике, органическом синтезе и научных исследованиях.	
Массовая доля воды, %, не более	0,05		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,002		

Реактиву присвоен Знак качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-011 от 15.04.2014.

28.3. N,N-Диметилформамид «чистый», ГОСТ 20289-74

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	0,9460-0,9500	Объем (п/э), л	10,0
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4290-1,4310	Гарантийный срок хранения	1 год
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах	152,0-154,0	Область применения	
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,005	Предназначен для использования в лабораторной практике, органическом синтезе и научных исследованиях.	
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,005		
Массовая доля воды, %, не более	0,1		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005		
Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий (KMnO ₄)	испытание		

28.4. N,N-Диметилформамид без хлора и серы (БХС) «химически чистый»,
ТУ 2636-083-44493179-02

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля муравьиной кислоты
 или диметиламина, %, не более 0,002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Вещества, восстанавливающие
 перманганат калия испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

N,N-Диметилформамид с контролируемым содержанием примесей хлора и серы предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

28.5. N,N-Диметилформамид для хроматографии «химически чистый», ТУ 2636-068-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4300-1,4310

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

28.6. N,N-Диметилформамид для УФ-спектроскопии «химически чистый»,
ТУ 2636-110-44493179-07

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля диметиламина, %, не более 0,002
 Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более 0,002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее
 следующих значений при λ (нм):
 270 10
 275 50
 290 80

300 90
 330 98

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен в качестве растворителя в спектральном анализе.

**29. Диметилэтаноламин (синонимы: N,N-диметилэтаноламин;
 2-(диметиламино)этанол; (2-гидроксиэтил)диметиламин;
 $C_4H_{11}NO$, CAS 108-01-0)**

29.1. Диметилэтаноламин «химически чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Цветность по йодной шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,885-0,889
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,425-1,430
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 132,0-135,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Смешиваемость с водой испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется для защиты парожидкостного тракта (в качестве ингибитора углекислотной коррозии трубопроводов пара, конденсата и горячей воды).

29.2. Диметилэтаноламин «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2014

Цветность по йодной шкале, не более 2
 Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,880-0,890

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике; в производстве пенополиуретанов, теплоизоляционных материалов, фармацевтических препаратов, лакокрасочных материалов, текстильной продукции, аминоакрилатов, комплексообразователей.

29.3. Диметилэтаноламин для парожидкостного тракта «чистый», ТУ 2632-191-44493179-2022

Цветность по йодной шкале, не более	2
Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,880-0,890
Массовая доля примеси железа (Fe), %, не более	0,00001
Смешиваемость с водой	испытание

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	л

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике; в производстве пенополиуретанов, теплоизоляционных материалов, фармацевтических препаратов, лакокрасочных материалов, текстильной продукции, аминоакрилатов, комплексообразователей.

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
-------------------------	-----

30. 1,4-Диоксан (C₄H₈O₂, CAS 123-91-1)**30.1. 1,4-Диоксан «чистый для анализа», ГОСТ 10455-80**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на активный кислород), %, не более	0,0015
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4200-1,4240
Температура кристаллизации, °С, в пределах	10,5-11,5
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,005
Массовая доля альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид), %, не более	0,05
Массовая доля воды, %, не более	0,15

Массовая доля гидрохинона (C ₆ H ₆ O ₂), %, не более	0,01
--	------

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	3 мес.

Область применения

Применяется в качестве растворителя; в органическом синтезе в качестве реакционной среды; при производстве синтетических волокон, люминофоров.

30.2. 1,4-Диоксан «чистый», ГОСТ 10455-80

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на активный кислород), %, не более	0,0030
Температура кристаллизации, °С в пределах	10,0-11,5
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,010
Массовая доля альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид), %, не более	0,10
Массовая доля воды, %, не более	0,3

Массовая доля гидрохинона (C ₆ H ₆ O ₂), %, не более	0,01
--	------

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	3 мес.

Область применения

Применяется в качестве растворителя; в органическом синтезе в качестве реакционной среды; при производстве синтетических волокон, люминофоров.

31. Дихлорметан (синонимы: метилен хлористый, метан дихлорид, метилен хлорид; CH₂Cl₂, CAS: 75-09-2) по ТУ 20.14.14-295-44493179-2022)**31.1. Дихлорметан «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.14-295-44493179-2022**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,325-1,329
Массовая доля воды, %, не более	0,02
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0002
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Кальций (Ca)	0,000001
Кадмий (Cd)	0,000001
Кобальт (Co)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001

Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001
Свинец (Pb)	0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения:	
нестабилизованного	6 месяцев
стабилизованного	1 год

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя в электронной и радиотехнической промышленности, аналитической и научной практике.

Примечание: Показатели качества в указаны без учёта стабилизатора, по согласованию с потребителем допускается стабилизация продукта этанолом по ГОСТ Р 55878 в количестве до 0,08 % масс. При этом допускается снижение массовой доли основного вещества до 99,7 %, увеличения массовой доли воды до 0,025 % и снижения плотности при 20 °С, в пределах – 1,322-1,327 г/см³. Значения остальных показателей качества не изменяются.

31.2. Дихлорметан «химически чистый», ТУ 20.14.14-295-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,325-1,329
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4230-1,4250
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001

Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в качестве реактива в аналитической и научной практике.

Примечание: Показатели качества указаны с учётом внесения стабилизатора. Продукт стабилизирован этанолом ГОСТ Р 55878 в количестве 0,08% масс.

31.3. Дихлорметан «химически чистый» без хлора и серы, ТУ 20.14.14-295-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0005

Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты 0,1

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в приготовлении образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе.

31.4. Дихлорметан «химически чистый» для хроматографии, ТУ 20.14.14-295-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4235-1,4245

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в приготовлении образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

31.5. Дихлорметан «чистый», ТУ 20.14.14-295-44493179-2022

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,324-1,328
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4230-1,4250
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,0002
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения:
 нестабилизированного 3 месяца
 стабилизированного 9 месяцев

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя эфиров, целлюлозы, жиров, смол, каучука; в органическом синтезе как растворитель, реагент и экстрагент.

Примечание: Показатели качества указаны без учёта стабилизатора, по согласованию с потребителем допускается стабилизация продукта метанолом по ГОСТ 2222, либо этанолом по ГОСТ Р 55878 в количестве до 0,5 % масс. При этом массовая доля основного вещества рассчитывается без учёта стабилизатора, допускается увеличение массовой доли воды до 0,1 % и снижения плотности при 20°С, в пределах – 1,321-1,325 г/см³. Значения остальных показателей качества не изменяются.

31.6. Дихлорметан для жидкостной хроматографии стабилизированный 0,08% масс. этанола, ТУ 2631-016-44493179-98

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,325-1,329
 Массовая доля воды, %, не более 0,025
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее
 следующих значений при λ (нм):
 240 50
 245 80
 260 98

Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0002

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется для высокоэффективной жидкостной хроматографии.

32. 1,2-Дихлорэтан (синонимы: этилен хлористый, этилендихлорид; $C_2H_2Cl_2$, CAS 107-06-2)

32.1. 1,2-Дихлорэтан «химически чистый», ТУ 2631-085-44493179-02

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,2520-1,2535
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Массовая доля щелочей
 (в пересчете на OH⁻), %, не более 0,0002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Вещества, темнеющие
 под действием серной кислоты испытание

Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0002
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе и в качестве растворителя.

32.2. 1,2-Дихлорэтан «чистый», ТУ 2631-085-44493179-02

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,2518-1,2540
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0005
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе и в качестве растворителя.

32.3. 1,2-Дихлорэтан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-093-44493179-04

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,85
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4450-1,4460

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

33. Изоамиловый спирт (синонимы: 3-метил-1-бутанол, изопентиловый спирт; $C_5H_{12}O$, CAS 123-51-3)

33.1. Изоамиловый спирт «химически чистый», ТУ 20.14.22-282-44493179-2021

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля веществ, определяемых
 хроматографически, %, не более:
 амилацетат 0,01
 изоамилацетат 0,01
 амиловый спирт 0,02
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20 °C, г/см³, в пределах 0,810-0,812
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более 0,01
 Массовая доля остатка после выпаривания, %, не более 0,0005
 Массовая доля пиридина, %, не более 0,000004
 Массовая доля фурфурола, %, не более 0,00001
 Массовая доля веществ, темнеющих под действием
 серной кислоты, %, не более испытание

Массовая доля эфиров и кислот в пересчете на амилацетат, %, не более 0,02
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 кадмий (Cd) 0,000005
 хром (Cr) 0,000005
 ртуть (Hg) 0,000005
 мышьяк (As) 0,000005
 свинец (Pb) 0,000005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя в научных исследованиях, при химических и физико-химических анализах, а также в лабораторной практике.

33.2. Изоамиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 5830-79

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,810-0,812
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,407-1,410
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля остатка после выпаривания, %, не более 0,0005
 Массовая доля пиридина, %, не более 0,000004
 Массовая доля фурфурола, %, не более 0,00001
 Массовая доля эфиров и кислот
 в пересчете на амилацетат, %, не более 0,02
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более 0,01

Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

33.3. Изоамиловый спирт «чистый», ГОСТ 5830-79

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,810-0,812
 Массовая доля остатка
 после выпаривания, %, не более 0,001
 Массовая доля пиридина, %, не более 0,00001
 Массовая доля фурфурола, %, не более 0,00005
 Массовая доля эфиров и кислот
 в пересчете на амилацетат, %, не более 0,06
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более 0,03

Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

33.4. Изоамиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-042-44493179-00

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,50
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,810-0,812
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,4070-1,4090

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

34. Изобутилацетат (синоним: изобутиловый эфир уксусной кислоты; C₆H₁₂O₂, CAS 110-19-0)**34.1. Изобутилацетат «химически чистый», ТУ 2634-038-44493179-99**

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,870-0,872
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 116-118
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, химическом анализе и лабораторной практике

34.2. Изобутилацетат «чистый», ТУ 2634-038-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,869-0,873
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,389-1,391
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 115-117
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и в качестве растворителя и реагента.

35. Изобутиловый спирт (синоним: 2-метил-1-пропанол; C₄H₁₀O, CAS 78-83-1)**35.1. Изобутиловый спирт «чистый для анализа», ГОСТ 6016-77**

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,801-0,802
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,3955-1,3960
 Массовая доля кислот в пересчете
 на масляную кислоту, %, не более 0,003
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля альдегидов в пересчете
 на уксусный альдегид, %, не более 0,01
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Содержание веществ, темнеющих
 под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

35.2. Изобутиловый спирт «чистый», ГОСТ 6016-77

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,3
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,801-0,803
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3950-1,3960
Массовая доля кислот в пересчете на масляную кислоту, %, не более	0,005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля альдегидов в пересчете на уксусный альдегид, %, не более	0,02
Массовая доля воды, %, не более	0,08

Содержание веществ, темнеющих под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

35.3. Изобутиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-045-44493179-01

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3955-1,3960

Фасовка

Объем (стекло), см ³	3,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

36. Изооктан (синонимы: изобутилтриметилметан; 2,2,4-триметилпентан; C₈H₁₈, CAS 540-84-1)**36.1. Изооктан «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-131-44493179-09**

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля воды, %, не более	0,005
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля примесей металлов, %, не более	
Алюминий (Al)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Кальций (Ca)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001

Хром (Cr)	0,000001
Цинк (Zn)	0,000001
Непредельные углеводы	испытание
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001
Массовая доля серы, %, не более	0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях, а также в качестве растворителя в полупроводниковой и электронной технике.

36.2. Изооктан «особой чистоты» марка «100», ТУ 20.14.11-210-44493179-2016

Цветность по платиново-кобальтовой шкале (по Хазену), не более	1
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Массовая доля веществ, определяемых хроматографически, %, не более	н-гептан 0,05 / н-октан 0,05
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,6918-0,6921
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3914-1,3918
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	99,15-99,35
Октановое число	100,0 ± 0,1
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (в пересчете на соляную кислоту), %, не более	0,0001
Массовая доля общей серы, %, не более	0,003

Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,0001
Проба на сероводород и меркаптаны	испытание
Бромное число, г брома на 100 г продукта, не более	0,01

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе при анализе нефти и нефтепродуктов, для испытания и аттестации моторных топлив.

36.3. Изооктан «химически чистый», ТУ 2631-026-4493179-98

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,691-0,692
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3910-1,3920
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	99,0-99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля непредельных углеводородов	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях.

36.4. Изооктан «чистый для анализа», ТУ 2631-131-4493179-09

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Непредельные углеводороды	испытание
Массовая доля серы, %, не более	0,03
Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее при λ (нм):	
250-290	98

Фасовка

Объем (стекло), л	
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях.

36.5. Изооктан «чистый», ТУ 2631-131-44493179-09

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	98,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,691-0,692
Массовая доля воды, %, не более	0,1

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследованиях.

36.6. Изооктан «эталонный», ГОСТ 12433-83

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость без осадка
Октановое число	100,0 ± 0,1
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,6918-0,6921
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3914-1,3918
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	99,15-99,35
Массовая доля серы, %, не более	0,003
Содержание непредельных углеводородов	отсутствие

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Изооктан эталонный применяется в качестве реактива, эталонного топлива и компонента в контрольных топливах и промежуточных эталонных смесях при определении октановых чисел автомобильных и авиационных бензинов и их компонентов.

36.7. Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марка А, ТУ 2631-082-44493179-02

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (изооктана), %, не менее	99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля общей серы (в пересчете на SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,0001
Массовая доля летучих хлорорганических примесей, %, не более:	
Углерод четыреххлористый	0,00001
1,2-дихлорэтан	0,00001
Трихлорметан	0,00001

Перхлорэтилен	0,00001
Хлорбензол	0,00001
Непредельные углеводороды	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в т. ч. при анализе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов, в экологических исследованиях.

36.8. Изооктан без хлора и серы «химически чистый» марка Б, ТУ 2631-082-44493179-02

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (изооктана), %, не менее	99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля общей серы (в пересчете на SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в т. ч. при анализе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов, в экологических исследованиях.

36.9. Изооктан для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-104-44493179-06

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,6918-0,6920
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3910-1,3920
Массовая доля воды, %, не более	0,005
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):	
225	80
235	90

255	98
-----------	----

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя в спектральном анализе.

36.10. Изооктан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-063-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3910-1,3920

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

37. Изопентилацетат (синонимы: изопентилловый эфир уксусной кислоты; изоамилацетат; изоамиловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 123-92-2)**37.1. Изопентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1240-76**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Цветность, в мг йода на 100 г/см³ продукта, не более 1
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С,
 в пределах 138,0-142,5
 Кислотность в пересчете на уксусную кислоту %, не более 0,008

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как растворитель органических соединений.

38. Изопропилацетат (синонимы: изопропиловый эфир уксусной кислоты, изопропилэтанат, (1-метилэтил) ацетат; $C_5H_{10}O_2$, CAS 108-21-4)**38.1. Изопропилацетат «чистый», ТУ 20.14.32-283-44493179-2021**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20 °С, г/см³, в пределах 0,869-0,874
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля остатка после выпаривания, %, не более 0,01

Гарантийный срок хранения 1 год

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0

Область применения

Применяется в качестве растворителя; для аналитических и лабораторных работ; для научно-исследовательских работ, точных методов анализа; проведения лабораторных исследований, для технологических целей, предъявляющих повышенные требования к качеству препарата.

38.2. Изопропилацетат «чистый для анализа», ТУ 20.14.32-283-44493179-2021

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20 °С, г/см³, в пределах 0,870-0,873
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,370-1,380
 Температура кипения при
 760 мм рт. ст., °С, в пределах 88-91
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более 0,005
 Массовая доля остатка после выпаривания, %, не более 0,002
 Массовая доля изопропилового спирта
 (2-пропанола), %, не более 0,05

Массовая доля тяжёлых металлов (в пересчёте на свинец), %, не более 0,00005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя; для аналитических и лабораторных работ; для научно-исследовательских работ, точных методов анализа; проведения лабораторных исследований, для технологических целей, предъявляющих повышенные требования к качеству препарата.

38.3. Изопропилацетат «особой чистоты 9-5», ТУ 20.14.32-283-44493179-2021

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля кислот
 (в пересчёте на уксусную кислоту), %, не более 0,001
 Массовая доля остатка после выпаривания, %, не более 0,001
 Массовая доля изопропилового спирта
 (2-пропанола), %, не более 0,1
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 кадмий (Cd) 0,000001
 кобальт (Co) 0,000001
 хром (Cr) 0,000001
 никель (Ni) 0,000001
 ртуть (Hg) 0,000001

свинец (Pb) 0,000001
 сурьма (Sb) 0,000001
 мышьяк (As) 0,000001
 медь (Cu) 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя; для аналитических и лабораторных работ; для научно-исследовательских работ, точных методов анализа; проведения лабораторных исследований, для технологических целей, предъявляющих повышенные требования к качеству препарата.

39. Изопропиловый спирт (синонимы: 2-пропанол, изопропанол, диметилкарбинол; C_3H_8O , CAS 67-63-0)

39.1. Изопропиловый спирт «особой чистоты 11–5 ОП–1», ТУ 2632–064–44493179–01

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля органических примесей, %, не более	0,1
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,0007
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий ($KMnO_4$), %, не более	0,0002
Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,000002
Железо (Fe)	0,0000025
Кальций (Ca)	0,0000025
Кольбат (Co)	0,0000003
Магний (Mg)	0,0000005
Марганец (Mn)	0,0000005
Медь (Cu)	0,0000005
Никель (Ni)	0,0000002
Свинец (Pb)	0,0000003

Титан (Ti)	0,0000002
Хром (Cr)	0,0000003
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля сульфатов, %, не более	0,0002
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя в фотолитографических процессах, при очистке поверхностей полупроводниковых, металлических и изолирующих материалов, при проведении электрофореза.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии». Свидетельство выдано ФГУ «Ростест-Москва», Реестровый № 04-31-002, от 23 марта 2009.

39.2. Изопропиловый спирт для микроэлектроники «особой чистоты 13–5», ТУ 2632–121–44493179–08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий ($KMnO_4$), %, не более	0,0002
Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,000001
Бор (В)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Калий (K)	0,000005
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Натрий (Na)	0,00002
Никель (Ni)	0,0000005
Свинец (Pb)	0,000005
Серебро (Ag)	0,0000005
Цинк (Zn)	0,000001

Мышьяк (As)	0,000001
Фосфор (P)	0,000001
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более	0,0001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя в фотолитографических процессах, при очистке поверхностей полупроводниковых, металлических и изолирующих материалов, при проведении электрофореза.

39.3. Изопропиловый спирт «особой чистоты 13–5» для оптоэлектроники, ТУ 20.14.22–248–44493179–2019

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (2-пропанола), %, не менее	99,8
Массовая доля элементов, %, не более:	
Al (Алюминий)	0,000001
В (Бор)	0,000001
Fe (Железо)	0,000001
K (Калий)	0,000005
Mn (Марганец)	0,000001
Cu (Медь)	0,000001
Na (Натрий)	0,00002
Ni (Никель)	0,0000005
Pb (Свинец)	0,000005
Ag (Серебро)	0,0000005
Zn (Цинк)	0,000001
As (Мышьяк)	0,000001
P (Фосфор)	0,000001

Испытание на наличие нелетучих микропримесей	выдерживает
--	-------------

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в фотолитографических процессах, при очистке поверхностей полупроводниковых, металлических и изолирующих материалов, при проведении процессов электрофореза.

39.4. Изопропиловый спирт «химически чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,0007
 Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO₄ (в пересчете на кислород), %, не более 0,001
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,3770-1,3775
 Смешиваемость с водой испытание
 Проба с серной кислотой испытание

Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,786-0,7852

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

39.5. Изопропиловый спирт «чистый для анализа», ТУ 2632-181-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,001
 Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H₂O₂), %, не более 0,0005
 Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO₄ (в пересчете на кислород), %, не более 0,001

Смешиваемость с водой испытание
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого As, Cr, Hg, Pb 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-016 от 16.04.2015.

39.6. Изопропиловый спирт «чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,15
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,001
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,3770-1,3780
 Смешиваемость с водой испытание
 Проба с серной кислотой испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7847-0,7860

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

39.7. Изопропиловый спирт без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2632-077-44493179-02

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее 99,8
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,0007
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля непредельных соединений (г брома/100 г) 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Изопропиловый спирт с контролируемым содержанием примесей хлора и серы предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях. Применяется при определении органических хлоридов в нефти (ГОСТ Р 52247-2021 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений»).

39.8. Изопропиловый спирт для синтеза «чистый», ТУ 2632-181-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее 99,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3765-1,3785
 Смешиваемость с водой испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7840-0,7870

Фасовка

Объем (стекло), л
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, аналитической и лабораторной практике, для обеспечения учебного процесса; для обезжиривания и осушки деталей приборов.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» №04-31-002 от 23 марта 2009 г., №04-31-002 от 26 апреля 2011.

39.9. Изопропиловый спирт для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-049-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3770-1,3780

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

40. Калий гидроксид водный раствор (синонимы: калия гидрат окиси; кали едкое; каустический поташ; KOH, CAS 1310-58-3)**40.1. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты 8-4», ТУ 2611-189-44493179-2014**

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее 45,0-47,0
 Массовая доля углекислого калия (K₂CO₃), %, не более 0,5
 Массовая доля веществ, осаждаемых гидроксидом аммония (NH₄OH), %, не более 0,005
 Массовая доля общего азота (N), %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,004
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,001
 Массовая доля фосфатов (PO₄³⁻), %, не более 0,0002
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Бор (B) 0,00001
 Железо (Fe) 0,0005
 Марганец (Mn) 0,00005
 Натрий (Na) 0,03
 Никель (Ni) 0,0001
 Олово (Sn) 0,000005
 Серебро (Ag) 0,00005
 Сурьма (Sb) 0,00001

Хром (Cr) 0,00004
 Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на серебро (Ag), %, не более 0,0005
 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более 0,005
 Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

40.2. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты 9-4», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее 40,0
 Массовая доля углекислого калия (K₂CO₃), %, не более 0,4
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,001
 Массовая доля фосфатов (PO₄³⁻), %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:
 Кадмий (Cd) 0,00001
 Кобальт (Co) 0,00001
 Медь (Cu) 0,00001
 Мышьяк (As) 0,00001
 Натрий (Na) 0,25
 Олово (Sn) 0,00001
 Ртуть (Hg) 0,00001
 Свинец (Pb) 0,00001
 Сурьма (Sb) 0,00001
 Хром (Cr) 0,00001
 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более 0,01

Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

40.3. Калий гидроксид водный раствор «особой чистоты 14-3», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее	45,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), %, не более	0,4
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0005
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:	
Алюминий (Al)	0,00001
Бор (B)	0,00001
Железо (Fe)	0,0005
Кальций (Ca)	0,0001
Магний (Mg)	0,00001
Марганец (Mn)	0,00005
Медь (Cu)	0,00001
Мышьяк (As)	0,00001
Никель (Ni)	0,000005
Олово (Sn)	0,000005
Ртуть (Hg)	0,00005
Свинец (Pb)	0,000005
Серебро (Ag)	0,0005
Сурьма (Sb)	0,00001

Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,005
Массовая доля фосфатов (PO ₄ ³⁻), %, не более	0,0002
Массовая доля кремниевой кислоты (в пересчете на SiO ₂), %, не более	0,002
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на серебро (Ag), %, не более	0,0005
Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.	

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

40.4. Калий гидроксид водный раствор «чистый для анализа», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее	40,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), %, не более	0,8
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,01
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,001
Массовая доля кремниевой кислоты (в пересчете на SiO ₂), %, не более	0,005
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,0001
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:	
Железо (Fe)	0,001
Кадмий (Cd)	0,00001
Кобальт (Co)	0,00001
Мышьяк (As)	0,00001
Натрий (Na)	0,3

Ртуть (Hg)	0,00001
Хром (Cr)	0,00001
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,01

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов; в лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

40.5. Калий гидроксид водный раствор «чистый», ТУ 2611-189-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее	40,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), %, не более	1,0
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001

Гарантийный срок хранения	1 год
---------------------------------	-------

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
----------------------	----------------------

Область применения

Применяется в производстве удобрений, синтетических каучуков, электролитов для аккумуляторов, солей, медицинских препаратов, полупроводников, чистых металлов, лабораторной практике, в стекольной, косметической, фармацевтической и других отраслях промышленности.

41. Калия гидроокись (KOH)

41.1. Калия гидроокись «химически чистый», ГОСТ 24363-80

Массовая доля основного вещества (гидроокиси калия), %, не менее	86,0
Массовая доля углекислого калия (K ₂ CO ₃), %, не более	0,6
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0005
Массовая доля кремниевой кислоты (в пересчете на SiO ₂), %, не более	0,002
Массовая доля фосфатов (PO ₄), %, не более	0,0002
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более	0,0005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,0001
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,001

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
----------------------	-----

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования.

41.2. Калия гидроокись «чистый для анализа», ГОСТ 24363–80

Массовая доля основного вещества (гидроокиси калия), %, не менее	85,0
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_3), %, не более	1,0
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,004
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,002
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более	0,002
Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,0002
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более	0,0005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005

Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,01
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,01

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
----------------------	-----

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования.

41.3. Калия гидроокись «чистый», ГОСТ 24363–80

Массовая доля основного вещества (гидроокиси калия), %, не менее	84,5
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_3), %, не более	1,5
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,008
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,003
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более	0,005
Массовая доля фосфатов (PO_4), %, не более	0,001
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,001
Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более	0,001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001

Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,001
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,001

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
----------------------	-----

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования.

42. Калий-натрий виннокислый 4-водный (синонимы: калий-натрий тартрат; сегнетова соль; $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, CAS 6381-59-5)

42.1. Калий-натрий виннокислый 4-водный «химически чистый», ТУ 2634–188–44493179–2014

Внешний вид	белые прозрачные кристаллы или белый мелкокристаллический порошок
Массовая доля основного вещества (калий-натрий тартрата), %, не менее	99,7
pH раствора калий-натрий тартрата с массовой долей 5%, в пределах	7,0-8,5
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более	0,01
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,0005
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Железо (Fe)	0,0005
Кальций (Ca)	0,002

Магний (Mg)	0,00005
Мышьяк (As)	0,00002
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых сероводородом (в пересчете на свинец), %, не более ..	0,0001

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Применяется в аналитической химии и органическом синтезе, в гальванике, производстве изделий электронной техники, радиотехнике и т.п.

42.2. Калий-натрий виннокислый 4-водный для биотехнологии «химически чистый», ТУ 2634–188–44493179–2014

Внешний вид	белые прозрачные кристаллы или белый мелкокристаллический порошок
Массовая доля основного вещества (калий-натрий тартрата), %, не менее	99,0-102,0
pH раствора калий-натрий тартрата с массовой долей 1%, в пределах	7,0-8,5
Массовая доля оксалатов (в пересчете на щавелевую кислоту), %, не более	0,01
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых сероводородом (в пересчете на свинец), %, не более	0,001
Массовая доля примесей элементов, %, не более	
Железо (Fe)	0,0005
Мышьяк (As)	0,0001
Ртуть (Hg)	0,0001
Свинец (Pb)	0,0002
Хром (Cr)	0,0001
Массовая доля воды, %, в пределах	21,0-26,0

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Применяется в аналитической химии и органическом синтезе, в гальванике, производстве изделий электронной техники, радиотехнике и т.п.

43. Калий уксуснокислый (синоним: калий ацетат; $C_2H_3KO_2$, CAS 127-00-7)**43.1. Калий уксуснокислый «особой чистоты для производства связующих композиционных материалов (ос. ч. для СКМ)», ТУ 2634-161-44493179-13**

Внешний вид	белый кристаллический порошок или кристаллы белого цвета	As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Pb	0,0001
Массовая доля потерь при высушивании, %, не более	5	Ca, Mg	0,002
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, в пределах	0,01-0,05	Массовая доля нерастворимых веществ, %, не более	0,002
Массовая доля щелочей (в пересчете на калия гидроокись), %, не более	0,01	Фасовка	
Массовая доля ацетата калия (в высушенном препарате), %, не менее	99,5	Объем (п/э), л	1,0
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,001	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001	Область применения	
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:		Применяется в качестве исходного реагента при синтезе смол и других химических композиций.	

44. Ксилол (смесь изомеров и этилбензола) (C_8H_{10} , CAS 1330-20-7)**44.1. Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-091-44493179-03**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля общей серы, %, не более	0,0003
Массовая доля о-, м-, п-ксилолов, %, не менее в т.ч.:	99,0	Фасовка	
этилбензола, %, не более	3,0	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,862-0,868	Гарантийный срок хранения	2 года
Массовая доля воды, %, не более	0,01	Область применения	
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl) или щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,0005	Предназначен для применения в лабораторной практике, аналитических исследованиях, органическом синтезе в качестве растворителя, при аналитическом ацетилировании, для определения количественного содержания воды в нефтепродуктах.	
Температурные пределы перегонки (при 760 мм рт. ст.), °C, (95% по объему)	137-141		
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты, по образцовой шкале, не более	0,10		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001		
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001		

44.2. Ксилол «чистый», ТУ 2631-091-44493179-03

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля о-, м-, п-ксилолов, %, не менее	96,0	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,860-0,870	Гарантийный срок хранения	2 года
Температурные пределы перегонки (при 760 мм рт. ст.), °C, (95% по объему)	136-142	Область применения	
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты, по образцовой шкале, не более	0,15	Предназначен для применения в лабораторной практике, аналитических исследованиях, органическом синтезе в качестве растворителя, при аналитическом ацетилировании, для определения количественного содержания воды в нефтепродуктах.	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005		

45. м-Ксилол (синоним: м-диметилбензол; C_8H_{10} , CAS 108-38-3)**45.1. м-Ксилол «химически чистый», ТУ 6-09-2438-82**

Внешний вид	прозрачная жидкость, не содержащая посторонних примесей и воды	Фасовка	
Массовая доля основного вещества (м-ксилола), %, не менее	99,0	Объем (стекло), л	1,0; 20,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,863-0,865	Гарантийный срок хранения	2 года
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,4965-1,4975	Область применения	
Пределы кипения при 760 мм рт. ст. (должно отгоняться 95% по объему в пределах не более 0,6°), °C	138,8-139,5	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике и для обеспечения образовательного процесса.	
Степень окраски с серной кислотой по бихроматной шкале, не более	0,1		
Бромное число, г Br на 100 мл продукта, не более	0,2		
Массовая доля нелетучих веществ, %, не более	0,0015		
Кислотность	испытание		

45.2. **м-Ксилол «чистый», ТУ 6-09-2438-82**

Внешний вид прозрачная жидкость, не содержащая
посторонних примесей и воды
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,862-0,865
Пределы кипения при 760 мм рт. ст. (должно отгоняться
95% по объему в пределах не более 0,6°), °С 138,8-139,5
Степень окраски с серной кислотой по бихроматной
шкале, не более 0,15
Бромное число, г Вг на 100 мл продукта, не более 0,2
Температура кристаллизации, °С, не менее -49

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 2,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике
и для обеспечения образовательного процесса.

46. **о-Ксилол (синонимы: 1,2-диметилбензол; 2-метилтолуол;
C₈H₁₀, CAS 95-47-6)**46.1. **о-Ксилол «химически чистый», ТУ 2631-088-44493179-03**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
Массовая доля воды, %, не более 0,02
Массовая доля кислот
(в пересчете на HCl), %, не более 0,001
Бромное число, г брома/100г 0,01
Вещества, темнеющие под действием
серной кислоты, по образцовой шкале, не более 0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в лабораторной практике, аналитических
исследованиях, органическом синтезе в качестве
растворителя.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ
«Ростест-Москва» № 04-31-023 от 13 апреля 2017г.

46.2. **о-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-088-44493179-03**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (о-ксилол), %, не менее 99,5
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,878-0,880
Массовая доля воды, %, не более 0,05
Бромное число, г брома/100 г, не более 0,03
Вещества, темнеющие под действием
серной кислоты, по образцовой шкале %, не более 0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной
практике, аналитических исследованиях, органическом
синтезе в качестве растворителя.

46.3. **о-Ксилол «чистый», ТУ 2631-088-44493179-03**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (о-ксилол), %, не менее 99,3
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,878-0,881
Температурные пределы перегонки (в указанных пределах
температур перегоняется не менее 95 % по объему)
при 760 мм рт.ст., °С 143-145
Бромное число, г брома/100 г, не более 0,05
Вещества, темнеющие под действием
серной кислоты, по образцовой шкале %, не более 0,15

Отсутствие мути при температуре
не выше +5°C испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной
практике, аналитических исследованиях, органическом
синтезе в качестве растворителя.

46.4. **о-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-047-44493179-01**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
Массовая доля воды, %, не более 0,05
Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,5050-1,5060

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного
образца в газожидкостной хроматографии.

47. п-Ксилол (синонимы: 1,4-диметилбензол; 4-метилтолуол; C₈H₁₀, CAS 106-42-3)

47.1. п-Ксилол «чистый для анализа», ТУ 2631-103-44493179-06

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,860-0,862
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,4955-1,4960
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Температура кристаллизации, °C, не менее 13
 Бромное число (г. брома на 100г продукта), не более 0,01

Вещества, темнеющие под действием серной кислоты, по образцовой шкале, не более 1

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя, в органическом синтезе и аналитической практике.

47.2. п-Ксилол «чистый», ТУ 2631-103-44493179-06

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,860-0,862
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,4954-1,4965
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 12,9
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 138±0,5

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя, в органическом синтезе и аналитической практике.

47.3. п-Ксилол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-070-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,4950-1,4970

Гарантийный срок хранения 1 год

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

48. Метилацетат (C₃H₆O₂, CAS 79-20-9)

48.1. Метилацетат «чистый», ТУ 20.14.32-268-44493179-2020

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 5
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля воды (H₂O), %, не более 0,2
 Плотность при 20 °C, г /см³, в пределах 0,932-0,934

Гарантийный срок хранения 2 года

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Объем (п/э), л 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0

Область применения

Предназначен для применения в качестве технологического сырья с гарантированными свойствами; в качестве технологического растворителя; для очистки технологического оборудования и тары.

48.2. Метилацетат «чистый для анализа», ТУ 20.14.32-268-44493179-2020

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:
 метанол (CH₃OH) 0,05
 этилацетат (CH₃COOC₂H₅) 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH₃COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002
 Массовая доля воды (H₂O), %, не более 0,1
 Показатель преломления, n²⁰_D, в пределах 1,361-1,362
 Массовая доля примесей тяжелых металлов (в пересчете на Pb), %, не более 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Объем (п/э), л 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве химического реактива для лабораторной практики, химического, физико-химического анализа; для экстракции растительного, минерального сырья, биологических объектов.

48.3. **Метилацетат «химически чистый», ТУ 20.14.32–268–44493179–2020**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH_3COOH), %, не более 0,003
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды (H_2O), %, не более 0,05
 Плотность при 20 °С, г/см³, в пределах 0,9325–0,9335
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,361–1,362
 Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах 56,5–57,5

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0;
 Объем (п/э), л 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве химического реактива для лабораторных работ и научных исследований, физико-химического анализа, тонкого органического синтеза.

48.4. **Метилацетат «химически чистый» для УФ-спектроскопии, ТУ 20.14.32–268–44493179–2020**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:
 метанол (CH_3OH) 0,1
 этилацетат ($\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$) 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH_3COOH), %, не более 0,003
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды (H_2O), %, не более 0,05
 Оптическая прозрачность (пропускание), %, при следующих значениях длин волн λ нм, не менее:

275 10
 300 98

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Объем (п/э), л 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве химического реактива для физико-химического, спектрального анализа; для применения в научных исследованиях.

48.5. **Метилацетат «особой чистоты 9–6», ТУ 20.14.32–268–44493179–2020**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:
 метанол (CH_3OH) 0,2
 этилацетат ($\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$) 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH_3COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды (H_2O), %, не более 0,05
 Массовая доля примесей элементов, %, не более
 Алюминий (Al) 0,0000001
 Бор (В) 0,0000001
 Кадмий (Cd) 0,0000001
 Кобальт (Co) 0,0000001
 Хром (Cr) 0,0000001

Медь (Cu) 0,0000001
 Марганец (Mn) 0,0000001
 Свинец (Pb) 0,0000001
 Стронций (Sr) 0,0000001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Объем (п/э), л 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве химического реактива для физико-химического анализа; для применения в научных исследованиях; для использования в электронной, радиотехнической промышленности.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» № 04-31-030 от 23 сентября 2020г.

49. **2-Метил-2-метоксипропан (синоним: метил-трет-бутиловый эфир; $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$, CAS 1634-04-4)**49.1. **2-Метил-2-метоксипропан «особо чистый 9–5», ТУ 20.14.63–118–44493179–2023**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля щелочей (на OH), %, не более 0,001
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Кальций (Ca) 0,000001
 Магний (Mg) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001
 Цинк (Zn) 0,000001

Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля пероксидов (в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ и в качестве высокооктанового компонента автомобильных бензинов.

49.2. 2-Метил-2-метоксипропан «химически чистый», ТУ 20.14.63-118-44493179-2023	
Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,739-0,742
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,368-1,370
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	54-56
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей (в пересчете на OH), %, не более	0,001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля пероксидов (в пересчете на H ₂ O ₂), %, не более	0,01
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год
Область применения	
Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ и в качестве высокооктанового компонента автомобильных бензинов.	

49.3. 2-Метил-2-метоксипропан «чистый», ТУ 20.14.63-118-44493179-2023	
Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	98,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,738-0,745
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,365-1,368
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,005
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 1,0
Объем (п/э), л	50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год
Область применения	
Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ и в качестве высокооктанового компонента автомобильных бензинов.	

49.4. 2-Метил-2-метоксипропан «чистый для анализа», ТУ 20.14.63-118-44493179-2023	
Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля углеводородов, %, не более	0,5
Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:	
Метанол	0,1
Трет-бутанол	0,2
Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 1,0
Объем (п/э), л	10,0; 5,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год
Область применения	
Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ и в качестве высокооктанового компонента автомобильных бензинов.	

50. 1-Метилнафталин (синоним: альфа-метилнафталин; C₁₁H₁₀, CAS 90-12-0)

50.1. 1-Метилнафталин «химически чистый», ТУ 2631-163-44493179-13	
Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее ..	1
Массовая доля основного вещества (1-метилнафталин), %, не менее	98,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,015-1,030
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	244-246
Температура кристаллизации (начало), °C	-25
Гарантийный срок хранения	1 год
Область применения	
Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве высокотемпературного растворителя, применяется для использования в составе компонента калибровочных смесей при аттестации дизельного топлива, а также входит в состав смесового горючего.	
Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0

50.2. 1-Метилнафталин «чистый», ТУ 2631-163-44493179-13	
Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее ..	5
Массовая доля основного вещества (1-метилнафталин), %, не менее	95,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,010-1,050
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	244-246
Температура кристаллизации (начало), °C	-22
Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	2 года
Область применения	
Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве высокотемпературного растворителя, применяется для использования в составе компонента калибровочных смесей при аттестации дизельного топлива, а также входит в состав смесового горючего.	

50.3. 1-Метилнафталин «чистый для синтеза», ТУ 2631-163-44493179-13

Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее 10
 Массовая доля основного вещества (1-метилнафталин), %, не менее 90,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,000-1,100
 Температура кристаллизации (начало), °C -20

Гарантийный срок хранения

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве высокотемпературного растворителя, применяется для использования в составе компонента калибровочных смесей при аттестации дизельного топлива, а также входит в состав смесового горючего.

Фасовка

Объем (стекло), л

51. N-Метилпирролидон (синонимы: 1-Метил-2-пирролидон, N-Метил-гамма-бутиролактam, N-метилпирролидон; C₅H₉NO; CAS: 872-50-4)**51.1. N-Метилпирролидон «особо чистый 32/3», ТУ 20.14.52-302-44493179-2022**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале (по Хазену), ед. Хазена, не более 10
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,04
 Массовая доля щелочей (в пересчёте на аммиак), %, не более 0,005
 Массовая доля примесей анионов кислот, %, не более:
 Сульфаты 0,0001
 Фосфаты 0,00005
 Хлориды 0,0001
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Al (Алюминий) 0,000001
 Ba (Барий) 0,000001
 Be (Бериллий) 0,000001
 B (Бор) 0,000001
 V (Ванадий) 0,000001
 Bi (Висмут) 0,000001
 Ga (Галлий) 0,000001
 Au (Золото) 0,000001
 Cd (Кадмий) 0,000001
 K (Калий) 0,000001
 Ca (Кальций) 0,000001
 Co (Кобальт) 0,000001
 Li (Литий) 0,000001
 Mg (Магний) 0,000001
 Mn (Марганец) 0,000001

Cu (Медь) 0,000001
 Mo (Молибден) 0,000001
 As (Мышьяк) 0,000001
 Na (Натрий) 0,000001
 Ni (Никель) 0,000001
 Sn (Олово) 0,000001
 Pb (Свинец) 0,000001
 Sr (Стронций) 0,000001
 Sb (Сурьма) 0,000001
 Tl (Таллий) 0,000001
 Ta (Тантал) 0,000001
 Ti (Титан) 0,000001
 Cr (Хром) 0,000001
 Zn (Цинк) 0,000001
 Zr (Цирконий) 0,000001
 Fe (Железо) 0,0000005
 Ag (Серебро) 0,0000005

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике, в микроэлектронной и электротехнической промышленности.

51.2. N-Метилпирролидон «особой чистоты 9-5», ТУ 20.59.52-235-44493179-2017

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,6
 Массовая доля воды, %, не более 1x10⁻¹
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Al (Алюминий) 1x10⁻⁶
 Fe (Железо) 1x10⁻⁶
 Cr (Хром) 1x10⁻⁶
 Ni (Никель) 1x10⁻⁶
 Cu (Медь) 1x10⁻⁶
 Zn (Цинк) 1x10⁻⁶
 Mn (Марганец) 1x10⁻⁶

Pb (Свинец) 1x10⁻⁶
 Ti (Титан) 1x10⁻⁶

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в тонком органическом и фармацевтическом синтезе, в аналитической химии.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» № 04-31-026 от 26 апреля 2018г.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Получить дополнительную информацию на www.ekos-1.ru

51.3. N-Метилпирролидон «химически чистый», ТУ 20.59.52-211-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,6
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,030-1,034
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,465-1,470
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 201-205
 Массовая доля γ-бутиролактона, %, не более 0,1
 Массовая доля 1,4-бутандиола, %, не более 0,1
 Массовая доля органических примесей,
 определяемых хроматографически, %, не более 0,3
 Массовая доля щелочей в пересчете
 на аммиак (NH₃), %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,1

Массовая доля тяжелых металлов в пересчете
 на свинец (Pb), %, не более 0,005
 Растворимость в воде испытание
 Растворимость в спирте испытание
 Идентификация испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в тонком органическом и фармацевтическом синтезе, в аналитической химии.

51.4. N-Метилпирролидон «чистый для анализа», ТУ 2633-036-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,031-1,033
 Массовая доля щелочей в пересчете
 на аммиак (NH₃), %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl),
 %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной и аналитической практике.

51.5. N-Метилпирролидон «чистый», ТУ 2633-036-44493179-99

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,030-1,034
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 200-204

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент.

52. N-Метилформамид (синонимы: метиламид муравьиной кислоты, N-метилметанамид; C₂H₅NO, CAS 123-39-7)**52.1. N-Метилформамид «особо чистый 9/2», ТУ 20.14.43-313-44493179-2023**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 10
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля N,N-диметилформамида, %, не более 0,1
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля метанола, %, не более 0,05
 Массовая доля щелочей (в пересчете на диметиламин), %, не более 0,005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Al (Алюминий) 0,000001
 Fe (Железо) 0,000001
 Co (Кобальт) 0,000001
 Mn (Марганец) 0,000001
 Cu (Медь) 0,000001
 As (Мышьяк) 0,000001

Ni (Никель) 0,000001
 Hg (Ртуть) 0,000001
 Cr (Хром) 0,000001
 Массовая доля анионов кислот, %, не более:
 Хлориды (Cl⁻) 0,0005
 Сульфаты (SO₄²⁻) 0,0002

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве высокополярного растворителя.

52.2. N-Метилформамид «чистый», ТУ 20.14.43-313-44493179-2023

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 10
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Массовая доля N,N-диметилформамида, %, не более 0,2
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля метанола, %, не более 0,1
 Массовая доля щелочей (в пересчете на диметиламин), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве высокополярного растворителя.

53. 2-Метил-пропан-2-ол (синонимы: триметилкарбинол, трет.бутиловый спирт, трет.бутанол; $C_4H_{10}O$, CAS 75-65-0)

53.1. 2-Метил-пропан-2-ол «чистый для анализа», ТУ 2632-127-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,780-0,783
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3860-1,3870
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на C_3H_7COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Температура кристаллизации, °C, в пределах 23,5-25,5

Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Используется в качестве полупродукта и растворителя в органическом синтезе.

53.2. 2-Метил-пропан-2-ол «чистый», ТУ 2632-127-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,780-0,790
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Температура кристаллизации, °C, в пределах 23-26

Фасовка
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Используется в качестве полупродукта и растворителя в органическом синтезе.

53.3. 2-Метил-пропан-2-ол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2632-127-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3865-1,3870
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Предназначен для применения в качестве стандартного образца.

54. Метилцеллозольв (синонимы: 2-метоксиэтанол, монометиловый эфир этиленгликоля; $C_3H_8O_2$, CAS 109-86-4)

54.1. Метилцеллозольв «чистый для анализа» стабилизированный 0,001% масс. фенола, или 0,0005% масс. бутилгидрокситолуола, ТУ 20.14.63-100-44493179-2023

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,964-0,966
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,401-1,404
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH_3COOH), %, не более 0,005
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 123-125
 Смешиваемость с водой испытание
 Массовая доля перекисных соединений
 (в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,0005

Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э) 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также в качестве растворителя эфиров, целлюлозы, смол и масел; в качестве среды с высокой диэлектрической постоянной.

55. 1-Метокси-2-пропанол (синоним: монометиловый эфир пропиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, CAS 107-98-2)

55.1. 1-Метокси-2-пропанол «особой чистоты 9-5», ТУ 2632-177-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества
 (1-метокси-2-пропанола), %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на пропионовую
 кислоту), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого
 (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb) 0,000001

Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения
 Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, в качестве растворителя в полиграфии, для печатных чернил, разбавления красок и эмалей, промывки оборудования.

55.2. 1-Метокси-2-пропанол «химически чистый», ТУ 2632-177-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества
 (1-метокси-2-пропанола), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,921-0,922
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,402-1,404
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 119-121
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на пропионовую
 кислоту), %, не более 0,002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, в качестве растворителя в полиграфии, для печатных чернил, разбавления красок и эмалей, промывки оборудования.

55.3. 1-Метокси-2-пропанол «чистый», ТУ 2632-177-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества
 (1-метокси-2-пропанола), %, не менее 98,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,920-0,922
 Массовая доля воды, %, не более 0,2

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, в качестве растворителя в полиграфии, для печатных чернил, разбавления красок и эмалей, промывки оборудования.

56. Метоксипропилацетат (синонимы: 2-Метокси-1-метилэтилацетат; 2-Метокси-1-метилэтиловый эфир уксусной кислоты; 1-метокси-2-ацетоксипропан; 1-метоксипропан-2-ол ацетат; 1-метокси-2-пропанол ацетат; метиловый эфир пропиленгликоля ацетат; C₆H₁₂O₃, CAS 108-65-6)

56.1. Метоксипропилацетат «особой чистоты 9-5», ТУ 20.14.32-269-44493179-2020

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды (H₂O), %, не более 0,02
 Массовая доля кислот (в пересчёте
 на уксусную кислоту CH₃COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля остатка после прокаливании, %, не более 0,01
 Массовая доля метанола, %, не более 0,1
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,00001
 Железо (Fe) 0,00001
 Кадмий (Cd) 0,00001
 Кобальт (Co) 0,00001
 Марганец (Mn) 0,00001

Медь (Cu) 0,000001
 Свинец (Pb) 0,000001
 Титан (Ti) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0; 50,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначенный для применения в качестве химического реактива для физико-химического анализа, научных исследований; для использования в электронной, радиотехнической, оптико-электронной промышленности.

56.2. Метоксипропилацетат «чистый», ТУ 20.14.32-269-44493179-2020

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более 10
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20 °C, г /см³, в пределах 0,960-0,975
 Массовая доля воды (H₂O), %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчёте
 на уксусную кислоту CH₃COOH), %, не более 0,02

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Объем (п/э), л 1,1; 5,0; 10,0; 20,0; 50,0; 200,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в качестве технологического сырья с гарантированными свойствами; технологического растворителя; очистки технологического оборудования и тары.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Подробная информация на www.ekos-1.ru

56.3. Метоксипропилацетат «химически чистый», ТУ 20.14.32–269–44493179–2020

Цветность по платиново-кобальтовой шкале, не более	5
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Плотность при 20 °С, г /см ³ , в пределах	0,965-0,970
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3900-1,4100
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °С, в пределах	145-149
Массовая доля воды (H ₂ O), %, не более	0,01
Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH ₃ COOH), %, не более	0,01
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,005
Массовая доля метанола, %, не более	0,05
Массовая доля примесей тяжелых металлов (в пересчете на Pb), %, не более	0,00001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 2
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве химического реактива для лабораторных и научно-исследовательских работ, физико-химического анализа; в тонком органическом и биоорганическом синтезе как реактив или реакционная среда; в качестве растворителя, для подготовки оборудования и очистки различных поверхностей от лаков и красок; для доведения до рабочей вязкости лаков и красок различного назначения, в том числе лаков и красок, контактирующих с пищевыми продуктами.

57. Моноэтаноламин (синоним: 2-аминоэтанол, C₂H₇NO, CAS 141-43-5)

57.1. Моноэтаноламин «особой чистоты 11-4», ТУ 20.14.42–094–44493179–2023

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,4
Массовая доля органических примесей, %, не более	0,3
Массовая доля воды, %, не более	0,3
Температура кристаллизации, °С, не ниже	9,5
Смешиваемость с водой	Испытание
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Железо (Fe)	0,000001
Кадмий (Cd)	0,000001
Кобальт (Co)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001
Алюминий (Al)	0,00001
Кальций (Ca)	0,00001

Медь (Cu)	0,00001
Никель (Ni)	0,00001
Свинец (Pb)	0,00001
Цинк (Zn)	0,00001

Фасовка

Объем (п/э), л	10,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для научных исследований, аналитических работ, для применения в радиотехнической и полупроводниковой промышленности и в других областях новой техники.

57.2. Моноэтаноламин «химически чистый», ТУ 20.14.42–094–44493179–2023

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля органических примесей, %, не более	0,7
Массовая доля воды, %, не более	0,3
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	1,011-1,015
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,4535-1,4550
Температура кристаллизации, °С, не ниже	9,0
Смешиваемость с водой	Испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для научных исследований, аналитических работ.

57.3. Моноэтаноламин «химически чистый – ПКТ», ТУ 20.14.42–094–44493179–2023

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,2
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	1,011-1,015
Температура кристаллизации, °С, не ниже	9,2
Смешиваемость с водой	Испытание
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Железо (Fe)	0,00001
Кальций (Ca)	0,00001
Марганец (Mn)	0,00001
Никель (Ni)	0,00001
Титан (Ti)	0,00001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0; 1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для предотвращения коррозии пароконденсатного тракта, путём нейтрализации агрессивного действия углекислоты и повышения pH конденсата.

57.4. Моноэтаноламин «чистый», ТУ 20.14.42–094–44493179–2023

Внешний вид	бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	97,0
Плотность при 20°С, г/см ³ , в пределах	1,01-1,02
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,4530-1,4560
Температура кристаллизации, °С, не ниже	9,0
Смешиваемость с водой	Испытание

Гарантийный срок хранения	2 года
---------------------------	--------

Область применения

Предназначен для применения в органическом синтезе, в качестве сорбента кислых газов и серосодержащих органических соединений.

Фасовка	
Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0; 1,0

58. Морфолин (синоним: тетрагидро-1,4-оксазин; C_4H_9NO , CAS 110-91**58.1. Морфолин «химически чистый», ТУ 2631-117-44493179-08**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,9990-0,1002
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4530-1,4550
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 126-130
 Массовая доля воды, %, не более 0,3

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве стабилизатора хлорорганических соединений.

58.2. Морфолин «чистый», ТУ 2631-117-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,9980-0,1003
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4500-1,4600

Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, в органическом синтезе в качестве стабилизатора хлорорганических соединений.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

59. Муравьиная кислота (CH_2O_2)**59.1. Муравьиная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 5848-73**

Массовая доля муравьиной кислоты (CH_2O_2), %, не менее 99,7
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 7,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,220-1,221
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0005
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,0001
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,0002

Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не более 0,05
 Массовая доля сульфитов (SO_3), %, не более 0,001
 Массовая доля аммония (NH_4), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 0,5; 1,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначена для использования в лабораторной практике.

59.2. Муравьиная кислота «чистая», ГОСТ 5848-73

Массовая доля муравьиной кислоты (CH_2O_2), %, не менее 90,0
 Температура кристаллизации, °C, не ниже не нормируется
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,192-1,220
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0005
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,0001
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,0002

Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не более 0,1
 Массовая доля сульфитов (SO_3) не нормируется
 Массовая доля аммония (NH_4) не нормируется

Фасовка

Объем (стекло), л 0,5; 1,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначена для использования в лабораторной практике.

60. Натрий гидроксид раствор, (NaOH)**60.1. Натрий гидроксид раствор «марка М18», ТУ 2132-155-44493179-12**

Внешний вид при температуре (22±5)°C бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.
 Допускается опалесценция и незначительный осадок.
 Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 16,5-20,0
 Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,5
 Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H_2S , в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60.2. Натрий гидроксид раствор «марка М25», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.

Допускается опалесценция и незначительный осадок.

Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 23,5-26,5

Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,5

Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (л/э), л 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60.3. Натрий гидроксид раствор «марка М42», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.

Допускается опалесценция и незначительный осадок.

Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 42,0

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,445-1,455

Фасовка

Объем (л/э), л 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60.4. Натрий гидроксид раствор «марка М46», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.

Допускается опалесценция и незначительный осадок.

Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 46,0

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,472-1,485

Фасовка

Объем (л/э), л 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60.5. Натрий гидроксид раствор «марка М50», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.

Допускается опалесценция и незначительный осадок.

Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 48,5-52,0

Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,5

Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (л/э), л 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60.6. Натрий гидроксид раствор «марка N30», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.

Допускается опалесценция и незначительный осадок.

Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 28,5-32,0

Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,5

Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (л/э), л 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

60.7. Натрий гидроксид раствор «марка N33», ТУ 2132-155-44493179-12

Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.

Допускается опалесценция и незначительный осадок.

Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах 32,5-34,0

Массовая доля натрия углекислого, %, не более 1,6

Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H₂S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (л/э), л 1,0; 5,0; 10,0

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов; как реагент или катализатор в химических реакциях; в химическом анализе для титрования; в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

61. Натрия гидроксид (NaOH)

61.1. Натрия гидроксид «химически чистый для биотехнологии», ТУ 20.13.25–300–44493179–20

Внешний вид белые гранулы, чешуйки, куски или цилиндрические палочки с кристаллической структурой на изломе
 Массовая доля основного вещества, %, в пределах 97,0–100,5
 Внешний вид раствора бесцветная прозрачная жидкость
 Значение pH, не менее 11,0
 Массовая доля углекислого натрия (в перерасчете на Na_2CO_3), %, не более 2,0
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,02
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,02

Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00
 Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более 0,002

Фасовка

Объем (п/э), л 30,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, при проведении лабораторных и научных работ.

62. Натрия гидроокись (NaOH)

62.1. Натрия гидроокись «химически чистый», ГОСТ 4328–77

Массовая доля основного вещества (гидроокиси натрия), %, не менее 99,0
 Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %, не более 0,8
 Массовая доля общего азота (N), %, не более 0,0003
 Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,0005
 Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0025
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,0005
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,0005
 Массовая доля кальция и магния в пересчете на Mg, %, не более 0,005
 Массовая доля калия (K), %, не более 0,01

Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более 0,0005
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,00004

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования, в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

62.2. Натрия гидроокись «чистый для анализа», ГОСТ 4328–77

Массовая доля основного вещества (гидроокиси натрия), %, не менее 98,0
 Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %, не более 1,0
 Массовая доля общего азота (N), %, не более 0,0005
 Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,0050
 Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более 0,0030
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0050
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,0010
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,0010
 Массовая доля кальция и магния в пересчете на Mg, %, не более 0,024

Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более 0,0010

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования, в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

62.3. Натрия гидроокись «чистый», ГОСТ 4328–77

Массовая доля основного вещества (гидроокиси натрия), %, не менее 97,0
 Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %, не более 1,5
 Массовая доля общего азота (N), %, не более 0,0010
 Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более 0,020
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,02
 Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более 0,010
 Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более 0,0250
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,0010
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,0020
 Массовая доля кальция и магния в пересчете на Mg, %, не более 0,060
 Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более 0,0030

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Используется для синтеза моющих средств, нейтрализации кислот и кислотных окислов, как реагент или катализатор в химических реакциях, в химическом анализе для титрования, в нефтепереработке для производства масел; для изготовления биодизельного топлива; для дегазации и нейтрализации отравляющих веществ.

63. Натрий лимоннокислый 5,5-водный (синонимы: натрий цитрат, натрий лимоннокислый трехзамещенный; $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 5,5\text{H}_2\text{O}$; CAS: 6858-44-2)

63.1. Натрий лимоннокислый 5,5-водный «химически чистый», ТУ 2634-202-44493179-2016

Внешний вид	кристаллический порошок белого цвета	pH раствора препарата с массовой долей 10%	7,5-8,5
Массовая доля 5,5-водного лимоннокислого натрия ($\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 5,5\text{H}_2\text{O}$), %, не менее	99,0	Фасовка	
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003	Объем (стекло), л (кг)	1,0
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,0005	Объем (п/э), л (кг)	1,0
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,002	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001	<i>Область применения</i>	
Массовая доля аммония (NH_4^+), %, не более	0,001	Предназначен для применения в биологии, для подготовки аналитических проб, а также как реактив при определении ионов аммония. Водный раствор используется как антикоагулянт компонентов крови.	
Массовая доля примесей элементов, %, не более:			
Кадмия (Cd) / Кальция (Ca) / Кобальта (Co)	0,0001		
Меди (Cu) / Мышьяка (As) / Ртуты (Hg)	0,0001		
Свинца (Pb) / Хрома (Cr)	0,0001		

64. Натрий уксуснокислый 3-водный (синоним: ацетат натрия; $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, CAS 6131-90-4)

64.1. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый для анализа», ГОСТ 199-78

Внешний вид	бесцветные прозрачные кристаллы	Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00005
Массовая доля уксуснокислого натрия 3-водного, %, не менее	99,5	Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,02	Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,002
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более	0,01	Фасовка	
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001	Объем (п/э), л	0,5; 1,0
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0002	Объем (стекло), л	0,5; 1,0
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,001	Гарантийный срок хранения	3 года
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,0005	<i>Область применения</i>	
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0002	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.	
Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,0015		
Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,00025		

64.2. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый», ГОСТ 199-78

Внешний вид	бесцветные прозрачные кристаллы	Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005
Массовая доля уксуснокислого натрия 3-водного, %, не менее	99,0	Массовая доля кальция (Ca), %, не более	0,0025
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005	Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,02	Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более	0,02	Фасовка	
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,002	Объем (стекло, п/э), л	0,5; 1,0
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001	Гарантийный срок хранения	3 года
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,001	<i>Область применения</i>	
Массовая доля алюминия (Al), %, не более	0,001	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.	

65. Нонан (синоним: n-нонан; C_9H_{20} , CAS 111-84-2)

65.1. Нонан «чистый для анализа», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,2	Объем (стекло), л	1,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,710-0,725	Гарантийный срок хранения	1 год
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,4040-1,4060	<i>Область применения</i>	
Массовая доля воды, %, не более	0,005	Применяется в химическом анализе, лабораторной практике, обеспечении учебного процесса и экологических исследованиях.	
Непредельные углеводороды	испытание		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005		
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание		
Массовая доля примесей элементов, %, не более:			
(Mn, Fe, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb)	0,000001		
Массовая доля общей серы (S), %, не более	0,001		
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,001		

65.2. Нонан «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,710-0,720
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Непредельные углеводороды испытание
 Массовая доля воды, %, не более 0,002
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 150-151
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4050-1,4060

Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,001
 Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве растворителя и реагента в лабораторной практике, органическом синтезе, обеспечении учебного процесса и научных исследованиях.

65.3. Нонан «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,710-0,730
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 150-152
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Непредельные углеводороды испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в качестве растворителя и реагента в лабораторной практике, органическом синтезе, обеспечении учебного процесса.

65.4. Нонан для синтеза «чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,705-0,740

Гарантийный срок хранения 2 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Применяется для органического синтеза, в лабораторной практике, лакокрасочной промышленности.

65.5. Нонан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4050-1,4060

Гарантийный срок хранения 3 года

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хроматографии.

66. н-Октан (синоним: октан; C₈H₁₈, CAS 111-65-9)**66.1. н-Октан «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Цветность по йодной шкале в мг йода на 100 см³, не более ... 1
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 125,1-125,9

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

66.2. н-Октан «эталонный химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,5
 Массовая доля непредельных углеводородов испытание
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3960-1,3990
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,703-0,705
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
 в пределах 125,1-125,9
 Октановое число 17-19

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

66.3. н-Октан для синтеза «чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Цветность по йодной шкале, в мг йода на 100 см³, не более .. 5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,7-0,71
 Массовая доля нелетучего осадка, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

66.4. н-Октан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8

Гарантийный срок хранения

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

66.5. н-Октан для экстракции «химически чистый», ТУ 2631-198-44493179-2016

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля непредельных углеводородов испытание
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 As (Мышьяк) 0,00001
 Hg (Ртуть) 0,00001
 Cr (Хром) 0,00001
 Cd (Кадмий) 0,00001
 Pb (Свинец) 0,00001
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,703-0,705

Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3960-1,3990

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, органическом синтезе и лабораторной практике.

67. н-Пентан (C₅H₁₂, 109-66-0)**67.1. н-Пентан «химически чистый», ТУ 2631-139-44493179-11**

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля металлов, %, не более:
 Cd 1x10⁻⁵
 Co 1x10⁻⁵
 Hg 1x10⁻⁵
 Pb 1x10⁻⁵
 Sb 1x10⁻⁵
 Cr 1x10⁻⁵
 Непредельные углеводороды испытание

Массовая доля кислот (в пересчёте на соляную кислоту), или щелочей (в пересчете на NH₃), %, не более 0,0005
 Проба на сероводород и меркаптаны испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азототропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.

67.2. н-Пентан «чистый», ТУ 2631-139-44493179-11

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 97,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,610-0,635
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах...35-37
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Непредельные углеводороды испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азототропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.

67.3. н-Пентан «чистый для анализа», ТУ 2631-139-44493179-11

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,620-0,635
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Непредельные углеводороды испытание
 Массовая доля кислот (в пересчёте на соляную кислоту), или щелочей (в пересчете на NH₃), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азототропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.

67.4. н-Пентан «чистый для синтеза», ТУ 2631-139-44493179-11

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 95,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,605-0,635
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах...34-37
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Непредельные углеводороды испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Область применения

Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азототропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.

68. **n-Пентилацетат** (синонимы: амилацетат; амиловый эфир уксусной кислоты; $C_7H_{14}O_2$, CAS 628-63-7)

68.1. **n-Пентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1239-76**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Цветность, в мг йода на 100 г/см³ продукта, не более 1
 Массовая доля основного вещества (пентилацетата), %, не менее 99,0
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 148,0-150,0
 Кислотность в пересчете на уксусную кислоту, %, не более 0,08

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как растворитель органических соединений.

68.2. **n-Пентилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 6-09-4353-74**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (пентилацетата), %, не менее 99,8
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4021-1,4025
 Массовая доля воды, %, не более 0,1

Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Применяется в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0

69. **Перекись водорода** (H_2O_2 ; CAS 7722-84-1)

69.1. **Перекись водорода «особой чистоты 8-4», ТУ 20.13.63-207-44493179-2016**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (H_2O_2), %, в пределах 30-35
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,003
 Массовая доля свободных кислот (в пересчете на серную кислоту), %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Al (Алюминий) 0,00002
 B (Бор) 0,00001
 Fe (Железо) 0,00001
 Mn (Марганец) 0,00002
 Cu (Медь) 0,00001

Ni (Никель) 0,000002
 Pb (Свинец) 0,000002
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,00005

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется для технических целей в полупроводниковой технике, электронной и радиоэлектронной промышленности.

70. **Пиридин** (C_5H_5N , CAS 110-86-1)

70.1. **Пиридин «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-159-44493179-13**

Внешний вид (Pt-Co шкала по Хазену) 1
 Массовая доля основного вещества (пиридина), %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ (в пересчете на кислород), %, не более 0,0005
 Массовая доля аммиака (NH_3), %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb) 0,00001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

70.2. **Пиридин «химически чистый», ТУ 2631-159-44493179-13**

Внешний вид (Pt-Co шкала по Хазену) 5
 Массовая доля основного вещества (пиридина), %, не менее 99,5
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,981-0,984
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,5090-1,5100
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 114-116
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ (в пересчете на кислород), %, не более 0,0005
 Массовая доля аммиака (NH_3), %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

70.3. Пиридин «чистый для анализа», ГОСТ 13647-78

Массовая доля основного вещества (пиридина), %, не менее 99,0
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,5090-1,5100
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005
 Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ (в пересчете на кислород), %, не более 0,0005
 Массовая доля аммиака (NH_3), %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO_4), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0005
 Массовая доля меди (Cu), %, не более 0,0002

Растворимость в воде испытание
Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

70.4. Пиридин «чистый», ТУ 2631-159-44493179-13

Внешний вид (Pt-Co шкала по Хазену) 10
 Массовая доля основного вещества (пиридина), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,980-0,985
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,508-1,511
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 113-116,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Массовая доля веществ, восстанавливающих $KMnO_4$ (в пересчете на кислород), %, не более испытание

Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в синтезе красителей, лекарственных веществ, инсектицидов; в аналитической химии, как растворитель многих органических и некоторых неорганических веществ; для денатурирования спирта.

71. н-Пропанол (синонимы: 1-пропанол, н-пропиловый спирт, этилкарбинол; C_3H_8O , CAS 71-23-8)**71.1. н-Пропанол «химически чистый», ТУ 2632-106-44493179-07**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,8032-0,8037
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3853-1,3857
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 97-98
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также органическом синтезе.

71.2. н-Пропанол «чистый», ТУ 2632-106-44493179-07

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,8030-0,8040
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3850-1,3860
 Массовая доля воды, %, не более 0,5
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, лабораторной практике, а также органическом синтезе.

72. Пропионовая кислота (синонимы: пропановая кислота, метилуксусная кислота; $C_3H_6O_2$, CAS 79-09-4)**72.1. Пропионовая кислота «химически чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013**

Цветность по бихроматной шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества (пропионовой кислоты), %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,992-0,995
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3800-1,3900
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля уксусной кислоты, %, не более 0,05
 Массовая доля масляной кислоты, %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого (As, Ba, Bi, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb) 0,00001

Фасовка
 Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, при производстве гербицидов, лекарственных средств, отдушек, пластмасс, растворителей, винилпластификаторов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

72.2. Пропионовая кислота «чистая для анализа», ТУ 2634-162-44493179-2013

Цветность по бихроматной шкале, не более	5
Массовая доля основного вещества (пропионовой кислоты), %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,991-0,996
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Массовая доля уксусной кислоты, %, не более	0,1
Массовая доля масляной кислоты, %, не более	0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,02
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,001

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, при производстве гербицидов, лекарственных средств, отдушек, пластмасс, растворителей, винилпластификаторов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

72.3. Пропионовая кислота «чистая», ТУ 2634-162-44493179-2013

Цветность по бихроматной шкале, не более	10
Массовая доля основного вещества (пропионовой кислоты), %, не менее	98,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,990-0,997
Массовая доля воды, %, не более	0,3

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
-------------------------	-----

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, при производстве гербицидов, лекарственных средств, отдушек, пластмасс, растворителей, винилпластификаторов и поверхностно-активных веществ (ПАВ).

73. Раствор соляной кислоты 4Н (синонимы: хлористоводородная кислота, гидрохлорид водный; HCl, CAS 7647-01-0)**73.1. Раствор соляной кислоты 4Н, ТУ 20.13.24-306-44493179-2022**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Молярная концентрация продукта, моль/дм ³ , в пределах	3,8-4,2
Тест на хлорид-ион	Испытание
Массовая доля свободного хлора (Cl ₂), %, не более	0,0001
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0005
Массовая доля сульфитов (SO ₃ ²⁻), %, не более	0,001
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00015
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов SO ₄ ²⁻), %, не более	0,008
Остаток после выпаривания, %, не более	0,01

Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,060-1,070
--	-------------

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0
Гарантийный срок хранения	6 мес.

Область применения

Предназначен для проведения аналитических исследований; для применения в качестве технологического сырья.

74. Тетрабутоксититан (синоним: тетрабутилортотитанат; (C₄H₉O)₄Ti, CAS 132071-58-0)**74.1. Тетрабутоксититан для спецкерамики «особой чистоты ос. ч. 7-5», ТУ 2637-003-58565824-2005**

Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость
Массовая доля ванадия (V), %, не более	0,000001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00005
Массовая доля кобальта (Co), %, не более	0,000002
Массовая доля марганца (Mn), %, не более	0,000005
Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,000005
Массовая доля никеля (Ni), %, не более	0,000005
Массовая доля хрома (Cr), %, не более	0,000005

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Используется для получения двуокиси титана заданной дисперсности, материалов для функциональной керамики и стекловарения.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Подробная информация на www.ekos-1.ru

75. Тетрагидрофуран (синонимы: окись диэтилена, оксалан, окись тетраметилена; C_4H_8O , CAS 109-99-9)

75.1. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,005
 Массовая доля примесей металлов, %, не более
 Алюминий (Al) 0,00001
 Барий (Ba) 0,00001
 Железо (Fe) 0,00001
 Кальций (Ca) 0,00001
 Марганец (Mn) 0,00001
 Медь (Cu) 0,00001
 Никель (Ni) 0,00001

Хром (Cr) 0,00001
 Цинк (Zn) 0,00001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло темное), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

75.2. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «химически чистый», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,880-0,890
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,405-1,407
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло темное), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

75.3. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «чистый», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,875-0,895
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,404-1,408
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,002
 Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H_2O_2), %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло темное), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» № 04-31-033 от 13 апреля 2021г.

75.4. Тетрагидрофуран стабилизированный 0,005% масс. гидрохинона или 0,005% масс. бутилгидрокситолуола «чистый для анализа», ТУ 2631-125-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,404-1,408

Фасовка

Объем (стекло темное), л 20,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в тонком органическом синтезе (взамен диэтилового эфира), в электронной и электротехнической промышленности, а также в качестве растворителя алкидных смол, синтетического каучука, ПВХ, при производстве клеев.

76. Тетрахлорэтилен (синоним: перхлорэтилен; C_2Cl_4 , CAS 127-18-4)**76.1. Тетрахлорэтилен «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-030-44493179-99**

Внешний вид	испытание	Хром (Cr)	0,00000
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Цинк (Zn)	0,000001
Массовая доля кислот		Массовая доля воды, %, не более	0,01
(в пересчете на HCl), %, не более	0,0005	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля щелочей в пересчете			
на аммиак (NH_3), %, не более	0,001	Фасовка	
Массовая доля примесей металлов, %, не более		Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Алюминий (Al)	0,000001	Гарантийный срок хранения	6 мес.,
Железо (Fe)	0,000001	для стабилизированного 0,0005% масс. тимола	1 год.
Кальций (Ca)	0,000001		
Марганец (Mn)	0,000001	<i>Область применения</i>	
Медь (Cu)	0,000001	Предназначен для применения в качестве растворителя при	
Никель (Ni)	0,000001	обработке металлических поверхностей в полупроводниковой	
Свинец (Pb)	0,000001	и электронной технике.	

76.2. Тетрахлорэтилен «химически чистый», ТУ 2631-031-44493179-99

Внешний вид	испытание	Массовая доля свободного хлора	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5		
Массовая доля воды, %, не более	0,01	Фасовка	
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,621-1,622	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,5050-1,5060	Гарантийный срок хранения	6 мес.,
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005	для стабилизированного 0,0005% масс. тимола	1 год.
Массовая доля кислот			
(в пересчете на соляную кислоту), %, не более	0,0005	<i>Область применения</i>	
Массовая доля щелочей в пересчете		Предназначен для использования в лабораторной практике.	
на аммиак (NH_3), %, не более	0,001		

76.3. Тетрахлорэтилен «чистый», ТУ 2631-031-44493179-99

Внешний вид	испытание	Фасовка	
Массовая доля воды	испытание	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,620-1,623	Гарантийный срок хранения	6 мес.,
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,5050-1,5080	для стабилизированного 0,0005% масс. тимола	1 год.
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,		<i>Область применения</i>	
в пределах	119-122	Предназначен для использования в лабораторной практике.	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001		
Массовая доля кислот			
(в пересчете на соляную кислоту), %, не более	0,001		

76.4. Тетрахлорэтилен для анализа вод и почв (АВП) на нефтепродукты «химически чистый», ТУ 2631-101-44493179-05

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Фасовка	
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,621-1,622	Объем (стекло), л	1,0
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,5050-1,5060	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля кислот			
(в пересчете на соляную кислоту), %, не более	0,0005	<i>Область применения</i>	
Массовая доля щелочей в пересчете		Применяется для определения содержания нефтепродуктов	
на аммиак (NH_3), %, не более	0,001	и жиров в водах и почвах методом ИК-спектроскопии на	
Свободный хлор	испытание	приборах типа АН-2. Также реактив может быть использован	
Оптическая прозрачность в аналитической области (3,4 мкм),		для очистки поверхностей в электротехнике и электронике, в	
выраженная через концентрацию трехкомпонентной смеси		лабораторной практике - как растворитель и реагент.	
углеводородов, мг/дм ³ , не более	70		

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» № 04-31-017 от 16 апреля 2015г.

76.5. Тетрахлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-052-44493179-01

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9	Объем (стекло), см ³	3,0
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,5040-1,5050	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля воды, %, не более	0,01	<i>Область применения</i>	
		Предназначен для применения в качестве стандартного	
		образца в газожидкостной хроматографии.	

77. Тетраэтоксисилан (синонимы: тетраэтилортосиликат; тетраэтиловый ортокремниевой кислоты; $C_8H_{20}O_4Si$, CAS 78-10-4)

77.1. Тетраэтоксисилан «особой чистоты 14-5», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Марганец (Mn)	0,000001
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	99,5	Медь (Cu)	0,000005
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:		Натрий (Na)	0,000001
этиловый спирт	0,1	Никель (Ni)	0,000001
бензол	0,05	Свинец (Pb)	0,000001
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,930-0,940	Серебро (Ag)	0,000005
Смешиваемость с водой	испытание	Титан (Ti)	0,000005
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5	Хром (Cr)	0,000005
pH водной вытяжки, в пределах	3,5-7,0	Фасовка	
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:		Объем (стекло), л	1,0
Алюминий (Al)	0,000001	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Железо (Fe)	0,000001	Гарантийный срок хранения	1 год
Калий (K)	0,000001	<i>Область применения</i>	
Кальций (Ca)	0,000001	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.	
Кобальт (Co)	0,000001		
Магний (Mg)	0,000001		

77.2. Тетраэтоксисилан «особой чистоты 16-6», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Мышьяк (As)	0,000001
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	99,99	Титан (Ti)	0,000001
Массовая доля воды, %, не более	0,002	Хром (Cr)	0,000001
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:		Олово (Sn)	0,000001
Алюминий (Al)	0,000001	Цинк (Zn)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001	Фасовка	
Калий (K)	0,000001	Объем (стекло), л	1,0
Кальций (Ca)	0,000001	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Бор (B)	0,000001	Гарантийный срок хранения	1 год
Магний (Mg)	0,000001	<i>Область применения</i>	
Марганец (Mn)	0,000001	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.	
Медь (Cu)	0,000001		
Натрий (Na)	0,000001		
Никель (Ni)	0,000001		
Свинец (Pb)	0,000001		

77.3. Тетраэтоксисилан «химически чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	164,0-167,0
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	99,0	Смешиваемость с водой	испытание
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:		Фасовка	
этиловый спирт	0,2	Объем (стекло), л	1,0
бензол	0,05	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,920-0,940	Гарантийный срок хранения	1 год
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5	<i>Область применения</i>	
pH водной вытяжки, в пределах	3,5-7,0	Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.	
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3830-1,3840		

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Дополнительная информация на www.ekos-1.ru

77.4. Тетразоксисилан «чистый для анализа», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	98,5
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:	
этиловый спирт	0,5
бензол	0,1
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5
pH водной вытяжки, в пределах	3,5-7,0
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3810-1,3840
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:	
Железо (Fe)	0,00001
Мышьяк (As)	0,00001
Ртуть (Hg)	0,00001

Свинец (Pb)	0,0001
Хром (Cr)	0,0001
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,910-0,940
Смешиваемость с водой	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

77.5. Тетразоксисилан «чистый», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	97,0
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5
pH водной вытяжки, в пределах	3,5-7,0

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1,5 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

78. Толуол (синоним: метилбензол; C₇H₈, CAS 108-88-3)**78.1. Толуол «особой чистоты 22-5», ТУ 2631-065-44493179-01**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl)	0,0005
Массовая доля щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,0005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля сульфатов, %, не более	0,0005
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Барий (Ba)	0,000005
Бериллий (Be)	0,000001
Ванадий (V)	0,000001
Железо (Fe)	0,000005
Золото (Au)	0,000001
Индий (In)	0,000005
Кадмий (Cd)	0,000001
Калий (K)	0,000005
Кальций (Ca)	0,000005
Кобальт (Co)	0,000001

Литий (Li)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Натрий (Na)	0,000005
Никель (Ni)	0,000001
Олово (Sn)	0,000005
Свинец (Pb)	0,000001
Серебро (Ag)	0,0000005
Стронций (Sr)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001
Цинк (Zn)	0,000005

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в технологии изготовления интегральных схем.

Реактиву присвоены Знаки качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-003 от 23.03.2009; ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-003 от 26.04.2011.

78.2. Толуол «химически чистый», ТУ 2631-020-44493179-98

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,866-0,868
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,4950-1,4980
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	110,0-111,5
Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,001
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Предназначен для применения в научных исследованиях и лабораторной практике.

78.3. Толуол «чистый для анализа», ГОСТ 5789-78

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,03
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислот HCl), %, не более 0,0005
 Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроксид натрия NaOH), %, не более 0,0005
 Массовая доля общей серы (S), %, не более 0,0003
 Массовая доля тиофена, %, не более 0,0001

Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

78.4. Толуол «чистый», ТУ 2631-007-44493179-97

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,866-0,868
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,002
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель и реагент, в технологических целях, в лабораторной и аналитической практике.

78.5. Толуол без хлора и серы (БХС) «химически чистый», ТУ 2631-078-44493179-02

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по образцовой шкале, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физическо-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

78.6. Толуол для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-111-44493179-07

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,0005
 Массовая доля щелочей (в пересчете на NaOH), не более 0,0005
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):
 285 10
 292 50
 305 80

317 90
 350 98
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в спектральном анализе.

78.7. Толуол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-050-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4966-1,4970
 Массовая доля воды, %, не более 0,02

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Подробная информация на www.ekos-1.ru

78.8. Толуол для лесохимической промышленности «химически чистый»,
ТУ 2631-098-44493179-05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Смешиваемость с водой испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,866-0,868
 Массовая доля альдегидов (в пересчете на формальдегид), %, не более 0,001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя при определении примесей альдегидов (в частности формальдегида) в изделиях из древесины и древесностружечных материалов, а также при проведении научных и аналитических работ в качестве среды для проведения синтезов, экстрагента, растворителя.

78.9. Толуол для автомобильной промышленности «чистый», ТУ 2631-182-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (толуола), %, не менее 99,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,001
 Массовая доля бензола, %, не более 1,0
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года
 В стеклянной таре 2 года
 В металлической таре 1 год

Область применения

Используется в качестве компонента моторных топлив для очистки механизмов от жировых загрязнений, обезжиривания поверхностей перед окрашиванием.

78.10. Толуол для автомобильной промышленности «химически чистый»,
ТУ 2631-182-44493179-2014

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (толуола), %, не менее 99,9
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более 0,0002
 Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более 0,0002
 Массовая доля бензола, %, не более 0,01
 Массовая доля ксилолов (орто-, пара-), %, не более 0,01
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001

Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года
 В стеклянной таре 2 года
 В металлической таре 1 год

Область применения

Используется в качестве компонента моторных топлив для очистки механизмов от жировых загрязнений, обезжиривания поверхностей перед окрашиванием.

78.11. Толуол «чистый для анализа» для нефтехимической промышленности,
ТУ 20.14.12-225-44493179-2017

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (толуола), %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту) или массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более 0,0005
 Массовая доля серы, %, не более 0,0003
 Массовая доля тиофена, %, не более 0,0001

Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в аналитических исследованиях, лабораторной практике и анализа нефтехимических продуктов.

78.12. Толуол «эталонный» ТУ 20.14.12-285-44493179-2021

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (толуола), %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту) или массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более 0,0005
 Массовая доля серы, %, не более 0,0003
 Массовая доля тиофена, %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Перекипяченное число, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год
 со дня изготовления предприятием-изготовителем, при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Область применения

Предназначен для использования в химической и топливной промышленности, в аналитических исследованиях, в лабораторных методах анализа.

79. Трибутилфосфат (синоним: три-н-бутиловый эфир орто-фосфорной кислоты; $C_{12}H_{27}O_4P$, CAS: 126-73-8)

79.1. Трибутилфосфат для экстракции «чистый для анализа», ТУ 20.14.53–221–44493179–2017

Внешний вид ... бесцветная прозрачная маслянистая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), не более 5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,976-0,979
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4230-1,4250
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля н-бутанола, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на фосфорную кислоту), %, не более 0,005
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:

Cr (Хром), Cd (Кадмий), Cu (Медь), Fe (Железо),
 Mn (Марганец) 0,0001

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0; 20,0
 Объем (металл), л 10,0; 18,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в качестве экстрагента для извлечения и разделения редкоземельных элементов из руд.

79.2. Трибутилфосфат лабораторный «чистый для анализа», ТУ 20.14.53–221–44493179–2017

Внешний вид ... бесцветная прозрачная маслянистая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), не более 5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,976-0,979
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4230-1,4250
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля н-бутанола, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на фосфорную кислоту), %, не более 0,005

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0; 20,0
 Объем (металл), л 10,0; 18,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в качестве экстрагента для извлечения и разделения редкоземельных элементов из руд.

79.3. Трибутилфосфат для экстракции «чистый», ТУ 20.14.53–221–44493179–2017

Внешний вид ... бесцветная прозрачная маслянистая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), не более 10
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,975-0,977
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля н-бутанола, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на фосфорную кислоту), %, не более 0,01
 Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0; 20,0
 Объем (металл), л 10,0; 18,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в качестве экстрагента для извлечения и разделения редкоземельных элементов из руд.

79.4. Трибутилфосфат лабораторный «чистый», ТУ 20.14.53–221–44493179–2017

Внешний вид ... бесцветная прозрачная маслянистая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), не более 10
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,975-0,977
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля н-бутанола, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на фосфорную кислоту), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0; 20,0
 Объем (металл), л 10,0; 18,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в качестве экстрагента для извлечения и разделения редкоземельных элементов из руд.

79.5. Трибутилфосфат очищенный, ТУ 20.14.53–221–44493179–2017

Внешний вид ... бесцветная прозрачная маслянистая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), не более 15
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,975
 Кислотное число мг_{кисл}/г, не более 0,07
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля н-бутанола, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на фосфорную кислоту), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0; 20,0
 Объем (металл), л 10,0; 18,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в качестве экстрагента для извлечения и разделения редкоземельных элементов из руд.

79.6. Трибутилфосфат технический, ТУ 20.14.53-221-44493179-2017

Внешний вид ... бесцветная прозрачная маслянистая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), не более 25
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,975
 Кислотное число мг_{кон}/г, не более 0,07
 Массовая доля дибутилфосфорных кислот, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (п/э), л 10,0; 1,0
 Объем (металл), л 10,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в качестве экстрагента для извлечения и разделения редкоземельных элементов из руд.

80. Триизопропилортоборат (синоним: триизоропоксид бора; B₃O₃)**80.1. Триизопропилортоборат для микроэлектроники «особой чистоты 15-5», ТУ 2634-002-58565824-2004**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00001
 Массовая доля ванадия (V), %, не более 0,000001
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,000005
 Массовая доля кобальта (Co), %, не более 0,000001
 Массовая доля марганца (Mn), %, не более 0,000001
 Массовая доля меди (Cu), %, не более 0,000003
 Массовая доля хрома (Cr), %, не более 0,000003
 Массовая доля никеля (Ni), %, не более 0,000001
 Массовая доля олова (Sn), %, не более 0,000003
 Массовая доля свинца (Pb), %, не более 0,000003
 Массовая доля магния (Mg), %, не более 0,000005
 Массовая доля кальция (Ca), %, не более 0,00001

Массовая доля лития (Li), %, не более 0,000001
 Массовая доля натрия (Na), %, не более 0,000002
 Массовая доля калия (K), %, не более 0,000001
 Массовая доля органических примесей, %, не более 0,02

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется при изготовлении материалов для полупроводниковой техники, волоконной оптики, функциональной керамики.

81. Триметилборат (синоним: триметоксиборан; B(OCH₃)₃, CAS 121-43-7)**81.1. Триметилборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-001-40475629-99**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00001
 Массовая доля марганца (Mn), %, не более 0,000001
 Массовая доля меди (Cu), %, не более 0,000003
 Массовая доля никеля (Ni), %, не более 0,000001
 Массовая доля хрома (Cr), %, не более 0,000003
 Массовая доля кальция (Ca), %, не более 0,00001
 Массовая доля ванадия (V), %, не более 0,000001
 Массовая доля кобальта (Co), %, не более 0,000001
 Массовая доля магния (Mg), %, не более 0,000005
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,000005
 Массовая доля олова (Sn), %, не более 0,000002
 Массовая доля свинца (Pb), %, не более 0,000003

Массовая доля лития (Li), %, не более 0,000001
 Массовая доля натрия (Na), %, не более 0,000002
 Массовая доля калия (K), %, не более 0,000001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Применяется в качестве компонента тройных смесей для химического осаждения из паровой фазы пленок борофосфорсиликатного стекла.

82. Трихлорметан (синоним: хлороформ; CHCl₃, CAS 67-66-3)**82.1. Трихлорметан стабилизированный 0,005% масс. амилена «особой чистоты 9-5», ТУ 2631-105-44493179-07**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Массовая доля примесей металлов, %, не более :
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Кальций (Ca) 0,000001
 Магний (Mg) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001

Цинк (Zn) 0,000001
 Хлориды испытание
 Фосген испытание
 Свободный хлор испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в электронной и радиоэлектронной промышленности, для научно-исследовательских работ, предъявляющих повышенные требования к качеству растворителя.

82.2. Трихлорметан стабилизированный 0,6–1,0% масс. этанола «химически чистый»,
ТУ 2631–066–44493179–01

Внешний вид бесцветная жидкость
 Массовая доля основного вещества (хлороформа), %, в пределах 99,0-99,4
 Массовая доля суммы органических примесей, %, в пределах 0,6-1,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,471-1,483
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 59,5-62,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Свободный хлор испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Наличие постороннего запаха испытание
 Фосгены испытание
 Альдегиды испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для научно-исследовательских работ, точных методов анализа, проведения лабораторных исследований, для препаративных и технологических целей, предъявляющих повышенные требования к качеству препарата.

82.3. Трихлорметан стабилизированный 0,6–1,0% масс. этанола «чистый для анализа»,
ТУ 2631–066–44493179–01

Внешний вид бесцветная жидкость
 Массовая доля основного вещества (хлороформа), %, в пределах 99,0-99,4
 Массовая доля суммы органических примесей, %, в пределах 0,6-1,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,471-1,483
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 59,5-62,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,001

Массовая доля хлоридов, %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Свободный хлор испытание
 Наличие постороннего запаха испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

предназначен для аналитических и лабораторных работ.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-010 от 16.04.2013.

82.4. Трихлорметан стабилизированный 0,6–1,0% масс. этанола «чистый»,
ТУ 2631–066–44493179–01

Внешний вид бесцветная жидкость
 Массовая доля основного вещества (хлороформа), %, не менее 98,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,471-1,483
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя.

82.5. Трихлорметан стабилизированный 0,2% масс. этанола для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631–014–44493179–98

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):
 255 50
 260 80
 280 96

300 98

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в спектральном анализе.

82.6. Трихлорметан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631–054–44493179–00

Внешний вид бесцветная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,4450-1,4460
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

82.7. Трихлорметан стабилизированный 0,2–0,5% масс. этанола для микробиологии «химически чистый», ТУ 2631–096–44493179–05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, в пределах .. 99,4–99,8
 Массовая доля этанола, %, в пределах..... 0,2–0,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот (на HCl), %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов, %, не более..... 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001
 Фосген испытание
 Свободный хлор..... испытание

Фасовка

Объем (стекло), см³..... 3,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в качестве растворителя в микробиологической промышленности, в также для проведения научно-исследовательских работ и лабораторных исследований, предъявляющих повышенные требования к качеству реактива.

83. Трихлорэтилен (C₂HCl₃, CAS 79-01-6)

83.1. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «особой чистоты 13–2», ТУ 2631–095–44493179–05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,462–1,466
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,0002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более..... 0,0001
 Массовая доля примесей металлов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Магний (Mg) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Серебро (Ag) 0,000001

Свинец (Pb) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001
 Свободный хлор испытание
 Фосген испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в полупроводниковой технике, для очистки металлических деталей, изделий перед гальванической обработкой, для очистки радиодеталей, в научных исследованиях, лабораторной практике.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-006 от 22.03.2010.

83.2. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «химически чистый», ТУ 2631–095–44493179–05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,462–1,466
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,4770–1,4790
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH₃), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001

Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах..... 86–88

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

83.3. Трихлорэтилен стабилизированный 0,001% масс. фенола «чистый», ТУ 2631–095–44493179–05

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,463–1,467
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,4760–1,4790
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Фосген испытание
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах..... 85–88
 pH водной вытяжки..... 9–10

Свободный хлор испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

83.4. Трихлорэтилен для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631–051–44493179–01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Показатель преломления, n_D²⁰, в пределах 1,4775–1,4785
 Массовая доля воды, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), см³..... 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

84. Углерод четыреххлористый (синоним: тетрахлорметан; CCl_4 , CAS 508-30-5)**84.1. Углерод четыреххлористый «особой чистоты 18-4», ТУ 20.14.13-241-44493179-2018**

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,93
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,593-1,596
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,00005
Массовая доля альдегидов, %, не более	0,00004
Массовая доля свободного хлора, %, не более	0,00003
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,000015
Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Al (Алюминий)	0,0000003
Fe (Железо)	0,0000003
Ca (Кальций)	0,000002
Mg (Магний)	0,0000003
Mn (Марганец)	0,0000003
Cu (Медь)	0,0000003
Ni (Никель)	0,0000003
Sn (Олово)	0,0000003
Pb (Свинец)	0,0000003
Ag (Серебро)	0,00001
Sb (Сурьма)	0,0000003

Ti (Титан)	0,0000001
Cr (Хром)	0,0000003
Массовая доля веществ, реагирующих с йодом (J_2), %, не более	0,0002
Массовая доля сероуглерода, %, не более	0,00005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0002
Массовая доля воды, %, не более	0,003
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
Фосген (COCl_2)	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в производстве полупроводниковых приборов и для проведения химико-аналитических измерений.

Реактиву присвоен Знак качества ФГУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-005 от 22.03.2010.

84.2. Углерод четыреххлористый «особой чистоты ОП-3», ТУ 20.14.13-241-44493179-2018

Внешний вид	Бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Массовая доля воды, %, не более	0,003
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,00005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0002
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля хлорированных углеводородов, %, не более:	
Дихлорметан	0,0005
Хлороформ	0,0010
Дихлорэтан	0,0005
Трихлорэтилен	0,0010

Массовая доля хлоридов, %, не более	0,00005
Массовая доля свободного хлора, %, не более	0,00003
Фосген (COCl_2)	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в научных исследованиях, при химических и физико-химических анализах, в спектральных, в том числе ИК и ЯМР, а также в лабораторной практике.

84.3. Углерод четыреххлористый «химически чистый», ГОСТ 20288-74

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0002
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0001
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более	0,0001
Массовая доля свободного хлора (Cl_2), %, не более	0,00003
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,00005
Массовая доля воды, %, не более	0,003
Массовая доля веществ, реагирующих с йодом, в пересчете на CH_2O , %, не более	0,0002

Массовая доля веществ, темнеющих под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля сероуглеродов (CS_2), %, не более	0,0002
Проба на фосген	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

84.4. Углерод четыреххлористый «чистый для анализа», ГОСТ 20288-74

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,6
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0001
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более	0,0001
Массовая доля свободного хлора (Cl_2), %, не более	0,00005
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,00005
Массовая доля воды, %, не более	0,005
Массовая доля веществ, реагирующих с йодом, в пересчете на CH_2O , %, не более	0,0002

Массовая доля веществ, темнеющих под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля сероуглерода (CS_2), %, не более	0,0002
Проба на фосген	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения	3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

84.5. Углерод четыреххлористый «чистый», ГОСТ 20288-74

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,6
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Массовая доля альдегидов (CH₂O), %, не более 0,0001
 Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более 0,00005
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,00005
 Массовая доля воды, %, не более 0,006
 Массовая доля веществ, реагирующих с йодом?
 в пересчете на CH₂O, %, не более 0,0002

Массовая доля веществ, темнеющих под действием
 серной кислоты испытание
 Массовая доля сероуглерода (CS₂), %, не более 0,0002
 Проба на фосген испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

84.6. Углерод четыреххлористый «химически чистый» без хлора и серы, ТУ 20.14.13-241-44493179-2018

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,003
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для приготовления образцовых смесей в химическом и физико-химическом анализе, в том числе нефти и нефтепродуктов, пестицидов и дефолиантов в экологических исследованиях.

84.7. Углерод четыреххлористый «химически чистый» для УФ-спектроскопии, ТУ 20.14.13-241-44493179-2018

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,00001
 Оптическая прозрачность (пропускание), %, при следующих значениях длин волн λ нм, не менее:
 265 10
 275 50

280 80
 295 98
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в спектральном анализе.

84.8. Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый», марка А, ТУ 2631-027-44493179-98

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля тетрахлорметана (четырёххлористого углерода), %, не менее 99,95
 Массовая доля органических примесей, %, не более:
 трихлорэтилен 0,01
 хлороформ 0,01
 дихлорэтан 0,01
 Массовая доля кислот
 (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание
 Массовая доля воды, %, не более 0,002
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0002
 Концентрация углеводородов в пересчете на смесь 25% мас. бензола, 37,5% мас. изооктана, 37,5% мас. гексадекана (цетана), мг/дм³, не более 1-5

Оптическая прозрачность (пропускание) в ИК-области спектра, %, не менее следующих значений для длин волн (МКМ): 3,42 75
 3,00 75
 Оптическая прозрачность (пропускание) в УФ-области спектра, %, не менее следующих значений для длин волн (нм):
 270 50
 280 85
 295 98

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве экстрагента и растворителя при химическом и физико-аналитическом анализе, в тонком органическом синтезе, экологических исследованиях, а также в лабораторной практике.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-007 от 12.04.2012.

84.9. **Углерод четыреххлористый для экстракции из водных сред (ЭВС) «химически чистый»** (класс Б, ТУ 2631-027-44493179-98)

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля тетрахлорметана (четырёххлористого углерода), %, не менее 99,9
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,0002
 Концентрация углеводов в пересчете на смесь 25% мас. бензола, 37,5% масс. изооктана, 37,5% масс. гексадекана (цетана), мг/дм³, не более 5-10
 Оптическое пропускание в ИК-области спектра, %, не менее, при следующих значениях длин волн (МКМ):
 3,42 75
 3,00 75
 Оптическая прозрачность (пропускание) в УФ-области спектра, %, не менее, при следующих значениях длин волн, (нм):
 270 50

280
 295 98
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве экстрагента и растворителя при химическом и физико-аналитическом анализе, в тонком органическом синтезе, экологических исследованиях, а также в лабораторной практике.

Реактиву присвоен Знак качества ФБУ «Ростест-Москва», свидетельство №04-31-007 от 12.04.2012.

84.10. **Углерод четыреххлористый «химически чистый» для хроматографии,** ТУ 20.14.13-241-44493179-2018

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4600-1,4605
 Массовая доля воды, %, не более 0,003

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

85. Уксусная кислота (синоним: кислота этановая; CH₃COOH, CAS 64-19-7)

85.1. **Уксусная кислота «особой чистоты ос. ч. 14-3»,** ГОСТ 18270-72

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля уксусной кислоты (CH₃COOH), %, не менее 99,9
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфитов (SO₃²⁻), %, не более 0,005
 Массовая доля алюминия (Al), %, не более 0,000001
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,000001
 Массовая доля марганца (Mn), %, не более 0,000001
 Массовая доля меди (Cu), %, не более 0,000001
 Массовая доля никеля (Ni), %, не более 0,000001
 Массовая доля свинца (Pb), %, не более 0,000001
 Массовая доля серебра (Ag), %, не более 0,000001
 Массовая доля титана (Ti), %, не более 0,000001
 Массовая доля бора (B), %, не более 0,000001

Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,0000003
 Массовая доля фосфора (P), %, не более 0,0000005
 Массовая доля уксусного альдегида (CH₃CHO), %, не более 0,0002
 Массовая доля ацетона (CH₃CO CH₃), %, не более 0,0001
 Массовая доля веществ, восстанавливающих (30 мин.) марганцовокислый калий (O), %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

85.2. **Уксусная кислота «особой чистоты 9-5»,** ТУ 20.14.32-194-44493179-2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (уксусной кислоты), %, не менее 99,8
 Сумма массовых долей примесей, определяемых хроматографически, %, не более 0,2
 в том числе: Вода 0,2
 Массовая доля нитратов (NO₃⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля фосфатов (PO₄³⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля примесей элементов, %, не более
 As (Мышьяк) 0,000001
 Ba (Барий) 0,000001
 Cd (Кадмий) 0,000001
 Co (Кобальт) 0,000001
 Cr (Хром) 0,000001
 Cu (Медь) 0,000001
 Hg (Ртуть) 0,000001
 Ni (Никель) 0,000001

Pb (Свинец) 0,000001
 Вещества, нерастворимые в воде испытание
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год
 со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначена для применения в органическом синтезе и лабораторной практике; в криоскопических исследованиях (при определении молекулярной массы сложных органических соединений); для применения в микроэлектронике в качестве компонента замедлителя травильных смесей (полирующих, анизотропных, силикативных); для применения в кристаллохимии и биотехнологии.

85.3. Уксусная кислота «особой чистоты 15-4», ТУ 20.14.32-194-44493179-2019

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (уксусной кислоты), %, не менее	99,7
Сумма массовых долей примесей, определяемых хроматографически, %, не более	0,2
в том числе:	
Вода	0,1
Уксусный ангидрид	0,1
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,00005
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,0001
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Al (Алюминий)	0,00003
B (Бор)	0,00002
Ca (Кальций)	0,00003
Cr (Хром)	0,00002
Cu (Медь)	0,00001
Fe (Железо)	0,00002
K (Калий)	0,00003
Na (Натрий)	0,00003
Mg (Магний)	0,00003
Mn (Марганец)	0,00003
Ni (Никель)	0,00001
Pb (Свинец)	0,00003

Sn (Олово)	0,0003
Ti (Титан)	0,0003
Zn (Цинк)	0,0003
As+Sb (Мышьяк+Сурьма в пересчете на As)	0,000005
Вещества, восстанавливающие калий	
двуххромовокислый ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)	испытание
Вещества, восстанавливающие калий	
марганцовокислый (KMnO_4)	испытание
Растворимость в воде	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001

Фасовка

Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначена для применения в органическом синтезе и лабораторной практике; в криоскопических исследованиях (при определении молекулярной массы сложных органических соединений); для применения в микроэлектронике в качестве компонента замедлителя травильных смесей (полирующих, анизотропных, силикативных); для применения в кристаллохимии и биотехнологии.

85.4. Уксусная кислота «химически чистая», ГОСТ 61-75

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не менее	99,5
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,0001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00002
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,00005
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00005
Массовая доля веществ, восстанавливающих	
двуххромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более	0,003
Массовая доля ацетальдегида (CH_3CHO), %, не более	0,002

Массовая доля веществ, восстанавливающих	
марганцовокислый калий в пересчете на	
муравьиную кислоту (HCOOH), %, не более	0,005
Проба на разбавление	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 20,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

85.5. Уксусная кислота «химически чистая» для биотехнологии, ТУ 20.14.32-194-44493179-2019

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (уксусной кислоты), %, не менее	99,8
Сумма массовых долей примесей, определяемых хроматографически, %, не более	0,19
в том числе:	
Вода	0,10
Муравьиная кислота	0,02
Пропионовая кислота	0,05
Уксусный ангидрид	0,02
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля уксусного альдегида, %, не более	1×10^{-4}
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	116,0-119,0
Температура кристаллизации, °C, не менее	16,2
Массовая доля нитратов (NO_3^-), %, не более	0,0001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,0001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,0001
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,00001
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,045-1,051
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах	1,3700-1,3800
Вещества, восстанавливающие калий	
двуххромовокислый ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)	испытание
Вещества, восстанавливающие калий	
марганцовокислый (KMnO_4)	испытание
Вещества, нерастворимые в воде	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 20,0
Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначена для применения в органическом синтезе и лабораторной практике; в криоскопических исследованиях (при определении молекулярной массы сложных органических соединений); для применения в микроэлектронике в качестве компонента замедлителя травильных смесей (полирующих, анизотропных, силикативных); для применения в кристаллохимии и биотехнологии.

85.6. Уксусная кислота «чистая», ТУ 20.14.32–194–44493179–2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного веществ (уксусной кислоты), %, не менее 99,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Температура кристаллизации, °С, не менее 14,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,020–1,060
 Вещества, нерастворимые в воде испытание

Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначена для применения в органическом синтезе и лабораторной практике; в криоскопических исследованиях (при определении молекулярной массы сложных органических соединений); для применения в микроэлектронике в качестве компонента замедлителя травильных смесей (полирующих, анизотропных, силикативных); для применения в кристаллохимии и биотехнологии.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0

85.7. Уксусная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 61–75

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля уксусной кислоты (СН₃СООН), %, не менее 99,5
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,0002
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0002
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00001
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,0001
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,00005
 Массовая доля веществ, восстанавливающих двуххромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более 0,005
 Массовая доля ацетальдегида (СН₃СНО), %, не более 0,003

Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий в пересчете на муравьиную кислоту (НСООН), %, не более 0,005
 Проба на разбавление испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

85.8. Уксусная кислота «чистая для анализа» для биотехнологии, ТУ 20.14.32–194–44493179–2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (уксусной кислоты), %, не менее 99,5
 Сумма массовых долей примесей, определяемых хроматографически, %, не более 0,40 в том числе:
 Вода 0,20
 Муравьиная кислота 0,05
 Пропионовая кислота 0,10
 Уксусный ангидрид 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Температура кристаллизации, °С, не менее 16,0

Вещества, восстанавливающие калий двуххромовокислый (K₂Cr₂O₇) испытание
 Вещества, восстанавливающие калий марганцовокислый (KMnO₄) испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначена для применения в органическом синтезе и лабораторной практике; в криоскопических исследованиях (при определении молекулярной массы сложных органических соединений); для применения в микроэлектронике в качестве компонента замедлителя травильных смесей (полирующих, анизотропных, силикативных); для применения в кристаллохимии и биотехнологии.

Массовая доля нитратов (NO₃⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля фосфатов (PO₄³⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов (Cl⁻), %, не более 0,0001
 Массовая доля уксусного альдегида, %, не более 0,0002
 Вещества, нерастворимые в воде испытание

85.9. Уксусная кислота «чистая» для биотехнологии, ТУ 20.14.32–194–44493179–2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества (уксусной кислоты), %, не менее 99,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Температура кристаллизации, °С, не менее 14,0
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 1,020–1,060
 Вещества, нерастворимые в воде испытание

Гарантийный срок хранения 2 года со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначена для применения в органическом синтезе и лабораторной практике; в криоскопических исследованиях (при определении молекулярной массы сложных органических соединений); для применения в микроэлектронике в качестве компонента замедлителя травильных смесей (полирующих, анизотропных, силикативных); для применения в кристаллохимии и биотехнологии.

85.10. Уксусная кислота «химически чистая ледяная», ГОСТ 61-75

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не менее 99,8
 Температура кристаллизации, °С, в пределах 16,3-16,7
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более 0,0001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,0001
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00002
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,00003
 Массовая доля мышьяка (As), %, не более 0,000015
 Массовая доля веществ, восстанавливающих двухромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более 0,003
 Массовая доля уксусного ангидрида ($(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$), %, не более 0,03

Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий в пересчете на муравьиную кислоту (HCOOH), %, не более 0,001
 Массовая доля ацетальдегида (CH_3CHO), %, не более 0,001
 Проба на разбавление испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

Реактиву присвоен Знак качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии», свидетельство ФБУ «Ростест-Москва» № 04-31-029 от 24 апреля 2019г.

86. Хлорбензол (синоним: хлористый фенил; $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$, CAS 108-90-7)**86.1. Хлорбензол «чистый для анализа», ТУ 2631-028-44493179-99**

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,106-1,107
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,0001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Используется при проведении научно-исследовательских работ, в аналитической и лабораторной практике.

86.2. Хлорбензол «чистый», ТУ 2631-028-44493179-99

Внешний вид испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,105-1,108
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,5240-1,5250
 Массовая доля воды, %, не более 0,03
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 130-133
 Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более 0,0003
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,004

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

86.3. Хлорбензол для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-055-44493179-01

Внешний вид прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,5244-1,5250
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

87. Цетан (синоним: гексадекан; $\text{C}_{16}\text{H}_{34}$, CAS 544-76-3)**87.1. Цетан «чистый для анализа», ТУ 2631-186-44493179-2014**

Цветность по платино-кобальтовой шкале, не более 1
 Массовая доля основного вещества (цетана), %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,768-0,772
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4300-1,4400
 Температура кристаллизации, °С, в пределах 17,5-18,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001

Непредельные углеводороды выдерживает испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Используется в органическом синтезе, научных исследованиях и лабораторной практике; в качестве эталона для оценки цетанового числа дизельных топлив.

87.2. Цетан «чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014

Цветность по платино-кобальтовой шкале, не более 5
 Массовая доля основного вещества (цетана),
 %, не менее 98,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,765-0,775
 Температура кристаллизации, °С, в пределах 16,5-18,0
 Непредельные углеводороды выдерживает испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 2
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Используется в органическом синтезе, научных исследованиях и лабораторной практике; в качестве эталона для оценки цетанового числа дизельных топлив.

87.3. Цетан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-186-44493179-2014

Массовая доля основного вещества (цетана), %, не менее 99,5
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4320-1,4350

Фасовка

Объем (стекло), мл 3,0-5,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Используется в качестве стандарта для хроматографии.

88. Циклогексан (синоним: гексагидробензол; гексаметилен; C₆H₁₂, CAS 110-82-7)**88.1. Циклогексан «чистый для анализа», ТУ 2631-029-44493179-99**

Внешний вид испытание
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,778-0,779
 Температура кристаллизации, °С 6,0
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,001
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание

Массовая доля воды, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Используется при проведении научн-исследованиях работ, в аналитической и лабораторной практике.

88.2. Циклогексан «чистый», ТУ 2631-029-44493179-99

Внешний вид испытание
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,778-0,779
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах 79,0-81,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,003
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты испытание
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4250-1,4270

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Привеняется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

88.3. Циклогексан для хроматографии «химически чистый», ТУ 2631-069-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,4255-1,4265
 Массовая доля воды, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Для подробной информации на www.ekos-1.ru

89. Циклогексанол (синонимы: гексагидрофенол; гидроксциклогексанол; гексалин; оксциклогексан; циклогексиловый спирт; $C_6H_{12}O$, CAS 108-90-1)

89.1. Циклогексанол «химически чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

Внешний видбесцветная прозрачная вязкая жидкость или кристаллическая масса	As, Cr, Hg, Pb 0,00001
Массовая доля основного вещества (циклогексанола), %, не менее 99,5	Фасовка
Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,3	Объем (стекло), л 1,0
в том числе циклогексанона, %, не более 0,2	Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Показатель преломления при 25°C, в пределах 1,464-1,466	Гарантийный срок хранения 1 год
Температура кристаллизации, °C, не ниже 24,5	<i>Область применения</i>
Массовая доля воды, %, не более 0,05	Применяется в качестве стандартного образца в физико-химических анализах, сырья для производства циклогексанона и адипиновой кислоты, растворителя нитролаков, в биотехнологии, органическом синтезе, производстве пластификаторов.
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более 0,01	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05	
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:	

89.2. Циклогексанол «чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

Внешний видбесцветная прозрачная вязкая жидкость или кристаллическая масса	Фасовка
Массовая доля основного вещества (циклогексанола), %, не менее 99,0	Объем (стекло), л 1,0
Массовая доля суммы органических примесей, %, не более 0,5	Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Плотность при 25°C, г/см ³ , в пределах 0,943-0,947	Гарантийный срок хранения 2 года
Массовая доля воды, %, не более 0,2	<i>Область применения</i>
	Применяется в качестве стандартного образца в физико-химических анализах, сырья для производства циклогексанона и адипиновой кислоты, растворителя нитролаков, в биотехнологии, органическом синтезе, производстве пластификаторов.

90. Циклогексанон (синоним: пимелинкетон; $C_6H_{10}O$, CAS 108-94-1)

90.1. Циклогексанон «чистый для анализа», ТУ 2633-012-44493179-98

Внешний видбесцветная прозрачная жидкость	Фасовка
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0	Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах 0,944-0,948	Гарантийный срок хранения 2 года
Массовая доля воды, %, не более 0,1	<i>Область применения</i>
Массовая доля кислот (в пересчете на муравьиную кислоту), %, не более 0,02	Используется при проведении научно-исследовательских работ, в аналитической и лабораторной практике.
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более 0,05	
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 154-157	

90.2. Циклогексанон «чистый», ТУ 2633-011-44493179-98

Внешний видпрозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость	Фасовка
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах 0,944-0,948	Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
Массовая доля воды, %, не более 0,2	Гарантийный срок хранения 2 года
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 153-156	<i>Область применения</i>
	Применяется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

90.3. Циклогексанон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-056-44493179-01

Внешний видпрозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость	Фасовка
Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9	Объем (стекло), см ³ 3,0
Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4495-1,4505	Гарантийный срок хранения 3 года
Массовая доля воды, %, не более 0,05	<i>Область применения</i>
	Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

91. Циклогексиламин (синонимы: гексагидроанилин; аминциклогексан, $C_6H_{13}N$, CAS 108-91-8)

91.1. Циклогексиламин «химически чистый», ТУ 2636-120-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4570-1,4600
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более 0,002
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,866-0,868
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 133-135

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве стабилизатора хлорорганических соединений, как бифункциональный растворитель.

91.2. Циклогексиламин «чистый», ТУ 2636-120-44493179-08

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4550-1,4620
 Массовая доля воды, %, не более 0,4
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,864-0,870

Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для применения в органическом синтезе, в качестве стабилизатора хлорорганических соединений, как бифункциональный растворитель.

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

92. Этан-1,2-диамин (синонимы: 1,2-диаминоэтан; 1,2-этилендиамин; $C_2H_8N_2$, CAS 107-15-3)

92.1. Этан-1,2-диамин «особой чистоты 9-5», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,001
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,001
 Смешиваемость с водой испытание
 Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого (As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb) 0,00001

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

92.2. Этан-1,2-диамин «химически чистый», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,2
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,02
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,002
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,888-0,898
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4555-1,4575
 Смешиваемость с водой испытание
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 8
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 116-117,5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

Услуги испытательной лаборатории АО «ЭКОС-1»: проведение отбора проб, сертификационных испытаний и инспекционного контроля химической продукции.

Проведение исследований химических реактивов иностранного производства на соответствие действующим в РФ нормативным документам (ГОСТ и ТУ). Испытание продукции на содержание прекурсоров наркотических веществ (выдается экспертное заключение).

Для подробной информации на www.ekos-1.ru

92.3. Этан-1,2-диамин «чистый для анализа», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 98,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,5
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,03
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,002
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,002
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,885-0,899
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4555-1,4575
 Температура кристаллизации, °C, не ниже 7,5
 Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах 115-118
 Массовая доля примеси тяжелых металлов (в пересчете на Pb), %, не более 0,002

Смешиваемость с водой испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

92.4. Этан-1,2-диамин 70% раствор «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид жидкость или кристаллическая масса
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 70,0
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,005
 Смешиваемость с водой испытание

Гарантийный срок хранения 2 года

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

92.5. Этан-1,2-диамин безводный «чистый», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 97,0
 Массовая доля воды, %, не более 1,0
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,05
 Массовая доля хлоридов, %, не более 0,005
 Массовая доля сульфатов, %, не более 0,005
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,880-0,900
 Смешиваемость с водой испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Применяется в качестве компонента пластификаторов фенолформальдегидных смол, полиуретановых волокон, стабилизаторов смазочных масел и каучуковых латексов, при производстве термопластичных адгезивов, фунгицидов, а также для получения этилендиаминтетрауксусной кислоты и др.

93. Этилацетат (синоним: этиловый эфир уксусной кислоты, этилэтаноат; C₄H₈O₂, CAS 141-78-6)**93.1. Этилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76**

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3724-1,3730
 Температурные пределы перегонки, °C, 76,5-77,5
 В этих пределах должно отгоняться
 95% об. долей в интервале, °C, 1,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,003
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,900-0,902
 Содержание веществ, темнеющих под действием

серной кислоты испытание
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

93.2. Этилацетат «чистый для анализа», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,3720-1,3730
 Температурные пределы перегонки, °C, 76,0-77,5
 В этих пределах должно отгоняться
 95% об. долей в интервале, °C, 1,0
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,003
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,899-0,902
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,0005
 Содержание веществ, темнеющих под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

93.3. Этилацетат «чистый», ГОСТ 22300-76

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,3720-1,3730
 Температурные пределы перегонки, °С, 75,8-77,5
 В этих пределах должно отгоняться
 95% об. долей в интервале, °С не нормируется
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,003
 Массовая доля нелетучих веществ, %, не более 0,001

Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,899-0,900

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике.

93.4. Этилацетат для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2634-037-44493179-99

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,0005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,005
 Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее
 следующих значений для длин волн λ (нм):
 255 15
 260 50
 270 95
 280 98

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в научных исследованиях, химическом и физико-химическом анализе, в том числе в качестве растворителя при УФ-спектроскопических исследованиях, а также в качестве элюэнта для жидкостной хроматографии.

93.5. Этилацетат для хроматографии «химически чистый», ТУ 2634-058-44493179-01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,3720-1,3730
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), см³ 3,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

94. Этилгликоляцетат (синонимы: этилцеллозольвацетат, (2-этоксиэтил) ацетат; C₆H₁₂O₃, CAS 111-15-9)**94.1. Этилгликоляцетат «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 0
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Алюминий (Al) 0,000001
 Железо (Fe) 0,000001
 Медь (Cu) 0,000001
 Мышьяк (As) 0,000001
 Марганец (Mn) 0,000001
 Никель (Ni) 0,000001
 Ртуть (Hg) 0,000001
 Свинец (Pb) 0,000001
 Хром (Cr) 0,000001
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в производстве электронных и радиотехнических изделий, в тонком органическом и биоорганическом синтезе, как компонент очистителей поверхности в оптоэлектронике.

94.2. Этилгликоляцетат «химически чистый», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023

Цветность по платиново-кобальтовой шкале
 (по Хазену), ед. Хазена, не более 0
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Плотность при 20°С, г/см³, в пределах 0,965-0,975
 Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,403-1,405
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0;
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для научных исследований, химического и физико-химического анализа.

94.3. **Этилглицоляцетат «чистый», ТУ 20.14.32–318–44493179–2023**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале (по Хазену), ед. Хазена, не более	5
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,05
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,960-0,980

Фасовка	
Объем (стекло), л	20,0; 50,0; 100,0
Объем (п/э), л	1,0; 2,0; 5,0
Гарантийный срок хранения	2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе как растворитель-разбавитель и реагент в производстве компаундов и герметиков как растворитель.

95. **Этиленгликоль (синонимы: гликоль; 1,2-этанediол; C₂H₆O₂, CAS 107-21-1)**95.1. **Этиленгликоль «особой чистоты 9–5», ТУ 2632–143–44493179–11**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля этиленгликоля, %, не менее	99,8
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,002
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по йодной шкале, не более	5
Массовая доля металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Кальций (Ca)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Никель (Ni)	0,000005
Свинец (Pb)	0,000001

Хром (Cr)	0,000001
Цинк (Zn)	0,000001
Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более	0,001
Массовая доля воды, %, не более	0,05

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике, для анодирования полупроводников, в микроэлектронике.

95.2. **Этиленгликоль «особой чистоты 15–5», ТУ 2632–143–44493179–11**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля этиленгликоля, %, не менее	99,8
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,002
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по йодной шкале, не более	5
Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0005
Массовая доля сульфатов, %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,000001
Бор (B)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Калий (K)	0,000001
Кадмий (Cd)	0,000005
Кальций (Ca)	0,000001

Кобальт (Co)	0,000005
Литий (Li)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000005
Медь (Cu)	0,000005
Молибден (Mo)	0,000005
Натрий (Na)	0,000001
Ртуть (Pb)	0,000001
Сурьма (Sb)	0,000001
Хром (Cr)	0,000005

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике, для анодирования полупроводников, в микроэлектронике.

95.3. **Этиленгликоль «химически чистый», ТУ 2632–143–44493179–11**

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля этиленгликоля, %, не менее	99,7
Массовая доля диэтиленгликоля, %, не более	0,1
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	1,114-1,120
Показатель преломления, n _D ²⁰ , в пределах	1,4310-1,4320
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по йодной шкале, не более	5
Массовая доля остатка после прокаливания (в виде сульфатов), %, не более	0,005
Массовая доля хлоридов, %, не более	0,0001
Массовая доля железа, %, не более	0,00005
Массовая доля тяжелых металлов, %, не более	0,0001
Смешиваемость с водой	испытание

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0
Объем (п/э), л	5,0; 10,0; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Применяется в различных областях промышленности в качестве растворителя, а также жидкого изолирующего наполнителя в конденсаторах и др.

95.4. **Этиленгликоль «чистый для анализа», ГОСТ 10164-75**

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля воды, %, не более 0,15
 Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более 0,001
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,00005
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00002
 Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более 0,0002
 Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом/см, не менее 1 000 000

Цветность испытание
Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике, в органическом синтезе, в качестве электролита, для анодирования полупроводников.

95.5. **Этиленгликоль «чистый», ГОСТ 10164-75**

Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,010
 Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более 0,010
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,00010
 Массовая доля железа (Fe), %, не более 0,00005
 Цветность испытание

Фасовка
 Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 6 мес.

Область применения

Применяется как растворитель, в лабораторной практике, в органическом синтезе, в качестве электролита, для анодирования полупроводников.

96. **Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота (синоним: ЭДТА; C₁₀H₁₆O₈N₂, CAS 60-00-4)**96.1. **Этилендиамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота «особой чистоты 7-3», ТУ 2638-170-44493179-2013**

Внешний вид белый кристаллический порошок
 Массовая доля основного вещества, %, в пределах 99,5-100,5
 Подлинность (ИК-спектр) соответствие
 Внешний вид раствора ЭДТА концентрацией 50 г/дм³ в растворе гидроксида натрия (концентрация 17 г/дм³) прозрачная бесцветная жидкость
 Массовая доля примесей металлов, %, не более каждого:
 Алюминий (Al) 0,0001
 Железо (Fe) 0,0005
 Калий (K) 0,0005
 Кальций (Ca) 0,0005
 Магний (Mg) 0,0002

Медь (Cu) 0,0001
 Натрий (Na) 0,0005
 Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,005
 Остаток после прокаливания (600°C), %, не более 0,5

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0
 Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Применяется в органическом синтезе, в лабораторной и аналитической практике, технологических целях.

97. **Этилцеллозольв (синонимы: 2-этоксипропанол, моноэтиловый эфир этиленгликоля; C₄H₁₀O₂, CAS 110-80-5)**97.1. **Этилцеллозольв «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.63-309-44493179-2023**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля воды, %, не более 0,05
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,002
 Массовая доля примесей элементов, %, не более:
 Ва (Барий) 0,000001
 Cd (Кадмий) 0,000001
 Со (Кобальт) 0,000001
 Сг (Хром) 0,000001
 Си (Медь) 0,000001
 Мп (Марганец) 0,000001
 Hg (Ртуть) 0,000001
 As (Мышьяк) 0,000001
 Pb (Свинец) 0,000001
 Массовая доля анионов кислот, %, не более:
 Хлориды (Cl⁻) 0,0001
 Сульфаты (SO₄²⁻) 0,0001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в электронной промышленности.

97.2. Этилцеллозольв «чистый для анализа», ТУ 20.14.63-309-44493179-2023

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,5
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,929-0,931
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4070-1,4080
 Массовая доля воды, %, не более 0,1
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 10,0; 5,0
 Объем (п/э), л 10,0; 5,0; 2,5
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в химической, оборонной и других областях промышленности, в органическом синтезе.

97.3. Этилцеллозольв «чистый», ТУ 20.14.63-309-44493179-2023

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,0
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,929-0,931
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4070-1,4090
 Массовая доля воды, %, не более 0,3
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH₃COOH), %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 10,0; 5,0
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя нитроклетчатки, смол, лаков, в органическом синтезе, как промежуточный продукт при производстве сложных эфиров.

97.4. Этилцеллозольв «химически чистый» для хроматографии, ТУ 20.14.63-309-44493179-2023

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Показатель преломления, n_D^{20} , в пределах 1,4070-1,4080
 Массовая доля воды, %, не более 0,05

Фасовка

Объем (стекло), л 3,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя в химической, оборонной и других областях промышленности, в органическом синтезе.

98. Эфир метил-трет-бутиловый (синоним: 2-метил-2-метоксипропан; C₅H₁₂O, CAS 1634-04-4)**98.1. Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты 9-6», ТУ 20.14.63-252-44493179-2019**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:
 Метанол 0,015
 Трет-бутанол 0,03
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,02
 Массовая доля кислот (в пересчете на CH₃COOH), %, не более 0,01
 Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H₂O₂), %, не более 0,01
 Массовая доля примесей элементов, %, не более
 Ва (Барий) 0,0000001
 Cd (Кадмий) 0,0000001
 Со (Кобальт) 0,0000001
 Cr (Хром) 0,0000001

Cu (Медь) 0,0000001
 Mn (Марганец) 0,0000001
 Hg (Ртуть) 0,0000001
 As (Мышьак) 0,0000001
 Pb (Свинец) 0,0000001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 10,0; 5,0
 Объем (п/э), л 20,0; 10,0; 5,0; 2,5
 Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ.

98.2. Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты» ОП-0, ТУ 20.14.63-252-44493179-2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,7
 Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:
 Метанол 0,015
 Трет-бутанол 0,05
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,02
 Массовая доля кислот (в пересчете на CH₃COOH), %, не более 0,01
 Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H₂O₂), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 10,0; 5,0
 Объем (п/э), л 20,0; 10,0; 5,0; 2,5
 Гарантийный срок хранения 1 год со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ.

98.3. Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты» ОП-1, ТУ 20.14.63-252-44493179-2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,9
 Массовая доля примесей, определяемых
 хроматографически, %, не более:
 Метанол 0,01
 Трет-бутанол 0,025
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот (в пересчёте на CH_3COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля перекисных соединений
 (в пересчёте на H_2O_2), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0;
 Объем (п/э), л 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год
 со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ.

98.4. Эфир метил-трет-бутиловый «особой чистоты» для УФ-спектроскопии, ТУ 20.14.63-252-44493179-2019

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Массовая доля основного вещества, %, не менее 99,8
 Массовая доля примесей, определяемых
 хроматографически, %, не более:
 Метанол 0,015
 Трет-бутанол 0,03
 Массовая доля воды, %, не более 0,02
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,01
 Массовая доля кислот (в пересчёте на CH_3COOH), %, не более 0,005
 Массовая доля перекисных соединений
 (в пересчёте на H_2O_2), %, не более 0,001

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0
 Объем (п/э), л 20,0; 10,0; 5,0; 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год
 со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе, в качестве растворителя для научных исследований, для аналитических работ.

99. Эфир петролейный 30-50**99.1. Эфир петролейный 30-50 «чистый», ТУ 20.14.11-310-44493179-2023**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,620-0,640
 Температурные пределы перегонки, °C
 при 760 мм рт.ст. в пределах 30-50
 (перегоняется по объему, %, не менее) 95
 Массовая доля бензола, %, не более 0,01

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, например при разделении ненасыщенных и оксикислот, в качестве растворителя в органическом синтезе.

100. Эфир петролейный 40-70**100.1. Эфир петролейный 40-70 «химически чистый», ТУ 2631-074-44493179-01**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,640-0,660
 Непредельные углеводороды испытание
 Температурные пределы перегонки, °C
 (в этих пределах перегоняется не менее
 95% по объему) при 760 мм рт.ст. 40-70
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (CH_3COOH), %, не более 0,0005
 Массовая доля бензола, %, не более 0,1
 Массовая доля толуола, %, не более 0,05
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0002
 Массовая доля тяжелых металлов в пересчете
 на свинец (Pb), %, не более 0,00001
 Массовая доля общего хлора, %, не более 0,0001

Вещества, темнеющие под действием

серной кислоты испытание
 Проба на сероводород и меркаптаны испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике, например, при разделении ненасыщенных и оксикислот; в органическом синтезе в качестве растворителя.

100.2. Эфир петролейный 40–70 «чистый», ТУ 2631–074–44493179–01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,640–0,660
 Непредельные углеводороды испытание
 Температурные пределы перегонки, °C
 (в этих пределах перегоняется не менее
 95% по объему) при 760 мм рт.ст. 40–70
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,003
 Ароматические углеводороды испытание
 Массовая доля общей серы, %, не более 0,0005

Фасовка

Объем (стекло), л 0,5
 Объем (п/э), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике, например, при разделении ненасыщенных и оксикислот; в органическом синтезе в качестве растворителя.

101. Эфир петролейный 65-75 для экстракции жиров и масел ЭЖМ**101.1. Эфир петролейный 65–75 ЭЖМ «химически чистый», ТУ 2631–130–44493179–09**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,650–0,690
 Температурные пределы перегонки, °C
 при 760 мм рт.ст. в пределах 65–75
 (перегоняется по объему, %, не менее) 95
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (СН₃СООН), %, не более 0,0005
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты, по йодовой шкале, не более 1
 Массовая доля воды, %, не более 0,005
 Массовая доля ароматических углеводородов, %, масс.,
 не более в том числе:
 бензола 0,03
 толуола 0,02

Массовая доля общей серы (в пересчете на S), %, не более 0,0001
 Непредельные вещества испытание
 Проба на сероводород и меркаптаны испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для использования в тонком органическом синтезе как экстрагент и растворитель, в химическом и физико-химическом анализе, в электронике и радиотехнике для очистки и обезжиривания деталей; для извлечения и очистки эфирных, животных и растительных жиров и масел.

101.2. Эфир петролейный 65–75 ЭЖМ «чистый», ТУ 2631–130–44493179–09

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,640–0,700
 Температурные пределы перегонки, °C
 при 760 мм рт.ст. в пределах 65–75
 (перегоняется по объему, %, не менее) 85
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (СН₃СООН), %, не более 0,001
 Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты, по йодовой шкале, не более 5
 Массовая доля ароматических углеводородов, %, масс.,
 не более 0,1
 Массовая доля общей серы (в пересчете на S), %, не более 0,0005
 Непредельные вещества испытание

Проба на сероводород и меркаптаны испытание

Фасовка

Объем (мет. бочка), л 200,0
 Объем (мет. канистра), л 18,0; 15,0
 Объем (стекло), л 1,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Для использования в тонком органическом синтезе как экстрагент и растворитель, в химическом и физико-химическом анализе, в электронике и радиотехнике для очистки и обезжиривания деталей; для извлечения и очистки эфирных, животных и растительных жиров и масел.

102. Эфир петролейный 70-100**102.1. Эфир петролейный 70–100 «химически чистый», ТУ 2631–075–44493179–01**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,670–0,710
 Непредельные углеводороды испытание
 Температурные пределы перегонки, °C
 (в указанных пределах перегоняется
 не менее 95% по объему) при 760 мм рт.ст. 70–100
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды, %, не более 0,001
 Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту
 (СН₃СООН), %, не более 0,001

Вещества, темнеющие под действием
 серной кислоты испытание

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и проведении научных исследований.

102.2. Эфир петролейный 70–100 «чистый», ТУ 2631–075–44493179–01

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,670-0,710
 Непредельные углеводороды испытание
 Температурные пределы перегонки, °C
 (в указанных пределах перегоняется
 не менее 95% по объему) при 760 мм рт.ст. 70-100
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,003

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0;
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике и
 проведении научных исследований.

103. Эфир петролейный 90-110**103.1. Эфир петролейный 90–110 «чистый», ТУ 2631–086–44493179–03**

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
 Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,690-0,720
 Массовая доля изооктана, %, не менее 80,0
 Температурные пределы перегонки, °C
 (в указанных пределах перегоняется
 не менее 95% по объему) при 760 мм рт.ст. 90-110
 Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001
 Массовая доля воды, %, не более 0,01
 Вещества, темнеющие под действием серной кислоты по
 йодной шкале, не более 5

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
 Объем (п/э), л 10,0
 Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе в
 качестве углеводородного растворителя, в также для отмывки
 и обезжиривания деталей приборов.

Дилеры АО «ЭКос-1»**Россия:**

г. Ангарск (Иркутская область), **ЗАО «Реактив»**, www.zaoreactiv.ru, тел. (3955) 57-48-40
 г. Воронеж, **ООО «Химоптторг»**, www.himoptorg.ru, тел. (4732) 23-19-66, факс (4732) 23-20-88
 г. Нижний Новгород, **АО «Химреактив»**, www.himr.r52.ru, тел. (831) 272-55-52, (831) 272-55-30
 г. Обь (Новосибирская область), **ООО «АО Сибреахим»**, www.sibreahim.ru, тел./факс (383) 375-35-28
 г. Омск, **ООО «Омскреактив»**, www.omskreaktiv.ru, тел./факс (3812) 66-85-69, (3812) 66-85-25
 г. Самара, **ЗАО «СП Химпром»**, www.himprom-s.ru, тел. (846) 200-50-10, (846) 200-50-14
 г. Санкт-Петербург, **ЗАО «ЛенРеактив»**, www.lenreactiv.ru, тел. (812) 441-38-80, факс (812) 325-58-14
 г. Санкт-Петербург, **ООО «НеваРеактив»**, www.nevareaktiv.ru, тел. (812) 325-40-65, факс (812) 577-76-06
 г. Уфа, **АО «Химреактивснаб»**, www.chemical.ru, тел. (800) 500-11-20 (звонок из России бесплатный), (347) 292-10-10
 г. Уфа, **ООО ДО «ХРС»**, тел. (347) 292-10-10
 пос. Шонорский (Республика Адыгея), **ООО «Реактор»**, www.reaktor01.ru, тел. (861) 944-25-29

СНГ:

Республика Беларусь, г. Минск, **ОАО «Белреахим»**, www.belreahim.by, тел./факс (10-375-17) 283-04-45

Схемы проезда

Фактический адрес офиса

Деловой центр «Преображенский»,
г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 24.

Вход находится со стороны ул. Буженинова!

Тел.: (495) 964-98-68, 964-98-69

Проезд на метро

15 минут пешком от метро Преображенская площадь (выход - последний вагон из центра к кинотеатру им. Моссовета), а также Электрозаводская или Семеновская (выход из метро один).

Для прохода необходимо предварительно связаться с представителем компании. При себе иметь паспорт.

Склад готовой продукции

Самовывоз продукции осуществляется со склада, расположенного по адресу:

142450, Московская обл., Ногинский р-н,
г. Старая Купавна, ул. Дорожная, д. 7.

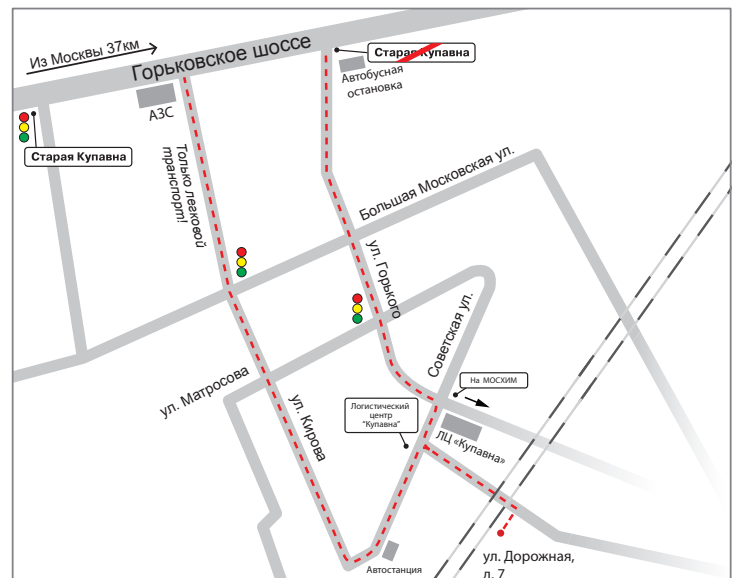
Проезд автотранспортом

37 км от МКАД по Горьковскому шоссе, повернуть направо, не доезжая до указателя «Конец населенного пункта «Старая Купавна»».

Далее 2 км до перекрестка с указателем «На Мосхим», повернуть направо на ул. Советская. Через 200 м – поворот налево на ул. Дорожная (указатель – «Логистический центр «Купавна»»).

Проехать рельсы заводской ж/д, сразу повернуть направо, через 30 м – слева площадка и въезд на территорию склада готовой продукции (через шлагбаум).

Тел./факс: (495) 964-98-68





НеваРеактив

ТРАДИЦИИ. ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО.

Производство высокочистых органических растворителей

Контакты

Почтовый адрес:

107076, г. Москва, а/я 42

По общим вопросам обращайтесь:

Тел./факс: (495) 964-98-68

E-mail: office@ekos-1.ru

По вопросам качества продукции:

Тел.: (495) 964-98-68, доб. 209

Предложить сырье и комплектующие:

Тел.: (495) 964-98-68, доб. 164

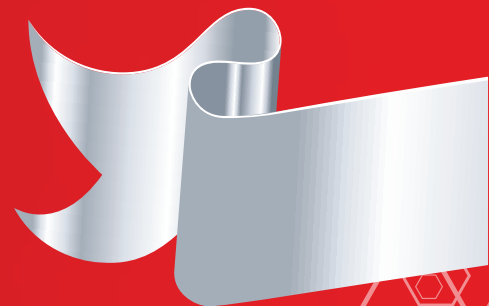
Для оформления заказа ждем Ваших звонков по телефонам:

Тел./факс: (495) 983-59-98, 363-66-25, 964-98-68

Специалисты АО «ЭКОС-1» с удовольствием ответят на интересующие Вас вопросы!



www.ekos-1.ru



НеваРеактив

