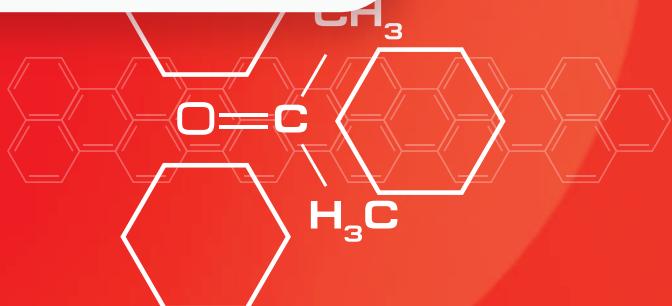


ЭКОС.1

производство реактивов

ТРАДИЦИИ. ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО.

КАТАЛОГ



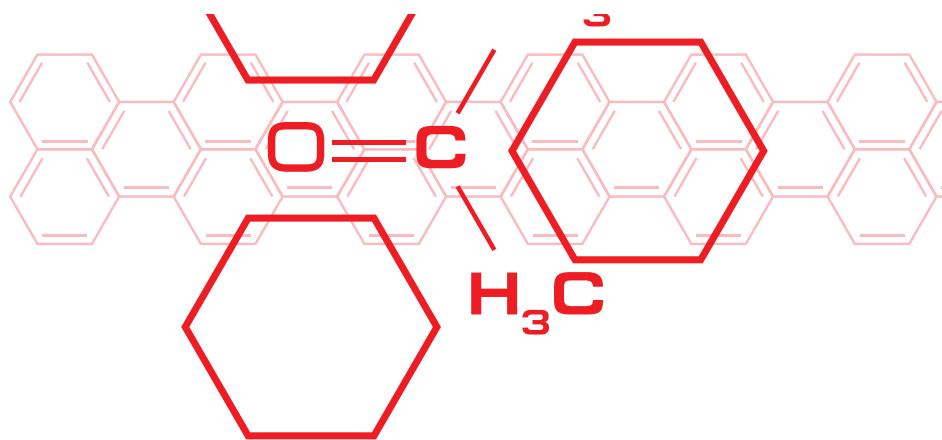
Органические растворители
Химические реагенты
и соединения

35 ЛЕТ ВМЕСТЕ С ВАМИ

www.ekos-1.ru



ЭКОС-1
35 ЛЕТ ВМЕСТЕ С ВАМИ
производство реактивов



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.

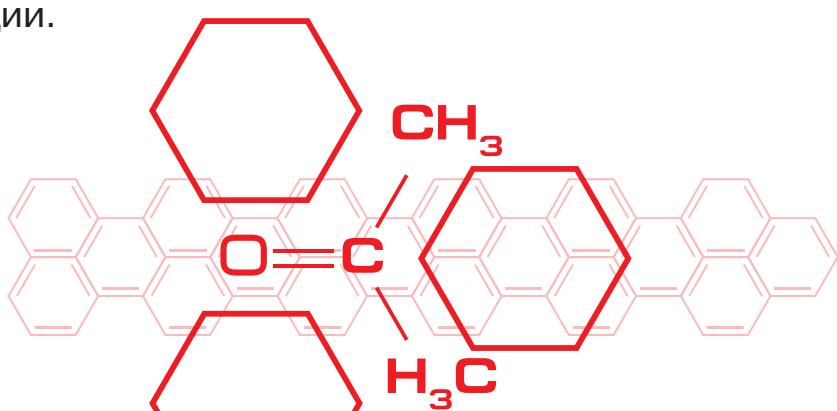
Пишите на sell@ekos-1.ru

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 промышленностей, высшие учебные заведения.

Мы открыты для сотрудничества!





АО "ЭКОС-1": о компании

АО «ЭКОС-1» – ведущий российский производитель на рынке химических реагентов 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 «РОСХИМРЕАКТИВ».

Основное направление деятельности
АО «ЭКОС-1» – производство высокочистых органических растворителей, реагентов для хроматографии, ИК-, УФ- спектроскопии, специализированных реагентов 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 реагентов 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 хозяйствственно-бытового назначения соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.



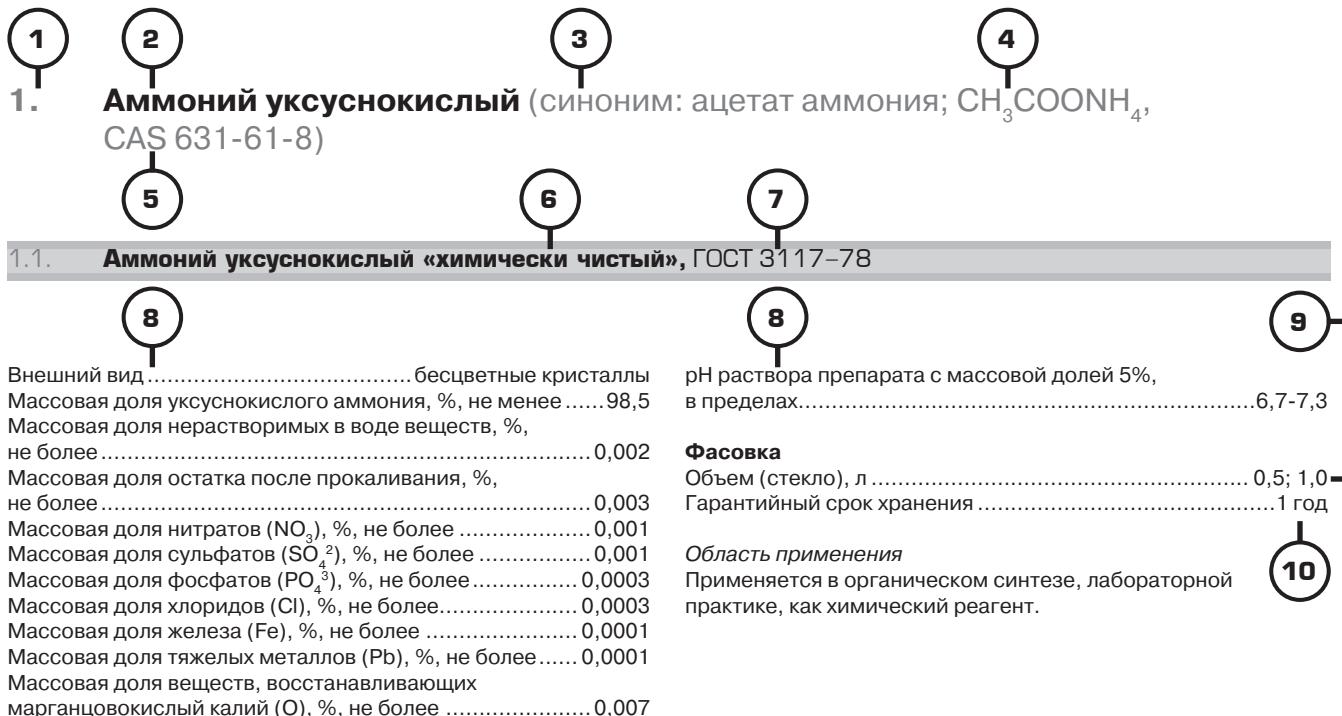
КАТАЛОГ

Органические растворители
Химические реагенты и соединения

ТРАДИЦИИ. ИННОВАЦИИ. КАЧЕСТВО.

www.ekos-1.ru

Как пользоваться каталогом



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 бутыль 20 л в полиэтиленовой или деревянной обрешетке.

Мелкая фасовка – стеклянные бутыли 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, этанитрил, 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-гидроксибутан; 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-Бутанон [синонимы: метилэтилкетон, этиленметилкетон, метилацетон; $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$, CAS 78-93-3]	19
11.1.	2-Бутанон «особой чистоты 9-5» , ТУ 2633-124-44493179-08	19
11.2.	2-Бутанон «химически чистый» , ТУ 2633-084-44493179-2002	19
11.3.	2-Бутанон «чистый» , ТУ 2633-084-44493179-2002	19
12.	н-Бутилацетат [синонимы: н-бутиловый эфир уксусной кислоты, бутилэтаноат; $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$, 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 [сионимы: 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-Бутоксизетанол [сионимы: монобутиловый эфир этиленгликоля; бутилцеллозольв; $C_6H_{14}O_2$, CAS 111-76-2]	21
14.1.	2-Бутоксизетанол «чистый для анализа», ТУ 2632-099-44493179-05	21
14.2.	2-Бутоксизетанол «чистый», ТУ 2632-099-44493179-05	21
15.	Гексаметилдисилазан [сионимы: 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 [сионим: 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 «О», 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 [сионимы: 1,2,3-пропантриол; 1,2,3-тригидросирипран; $C_3H_8O_3$, 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 «ЭКОС ПРОТЕКТ»	26
20.1.	Дезинфицирующее средство «ЭКОС ПРОТЕКТ», ТУ 20.20.14-266-44493179-2020.....	26
21.	Декан [сионим: н-декан; $C_{10}H_{22}$, CAS124-18-5].....	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 [сионим: 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 [сионим: 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 [сионимы: 2-[2-аминоэтокси]этанол; бета-[бета-гидроксизетокси]этамин; 2-[гидроксизетокси] 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 [сионим: уксусной кислоты диметиламид, ацетилдиметиламид; 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.	Диметилортфосфит [синонимы: диметилfosфит; диметиловый эфир фосфористой кислоты орто; C ₂ H ₇ O ₃ P]	30
26.1.	Диметилортфосфит для микроэлектроники «особо чистый 15-4», ТУ 2634-002-40475629-99.....	30
27.	Диметилсульфоксид [синоним: метилсульфоксид; C ₂ H ₆ SO, 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: муравиной кислоты диметиламид; C ₃ H ₇ NO, 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 ₄ H 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 ₄ H ₈ O 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 ₂ Cl 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 ₂ H ₄ Cl 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 ₅ H 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 ₆ H 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 ₄ H 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- trimetilpentan; C ₈ H 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 2631-131-4493179-09	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 ₇ H 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, изопропилэтаноат, (1-метилэтил) ацетат; C ₅ H 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; C₃H₈O, 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 виннокислый 4-водный [синонимы: калий-натрий тартрат; сегнетова соль; KNaC₄H₄O₆•4H₂O, CAS 6381-59-5]	44
42.1.	Калий-натрий виннокислый 4-водный «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014	44
42.2.	Калий-натрий виннокислый 4-водный для биотехнологии «химически чистый», ТУ 2634-188-44493179-2014	44
43.	Калий уксуснокислый [синоним: калий ацетат; C₂H₃KO₂, 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] [C₈H₁₀, 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; C₈H₁₀, 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; C₈H₁₀, 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; C₈H₁₀, 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 [C₃H₆O₂, 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; C₅H₁₂O, 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; C₁₁H₁₀, 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
50.3.	1-Метилнафталин «чистый для синтеза», ТУ 2631-163-44493179-13	50
51.	N-Метилпирролидон [синонимы: 1-Метил-2-пирролидон, N-Метил-гамма-бутиrolактам, N-метилпирролидон; C₅H₉NO; 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-Метилформамид [синонимы: метиламид муравьиной кислоты, N-метилметанамид; C₂H₅NO, CAS 123-39-7].....	51
52.1.	N-Метилформамид «особо чистый 9/2», ТУ 20.14.43-313-44493179-2023	51
52.2.	N-Метилформамид «чистый», ТУ 20.14.43-313-44493179-2023.....	51
53.	2-Метил-пропан-2-ол [синонимы: trimетилкарбинол, трет.бутиловый спирт, трет.бутанол; C₄H₁₀O, 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-метоксиэтанол, монометиловый эфир этиленгликоля; C₃H₆O₂, 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; C₄H₁₀O₂, 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; C₆H₁₂O₃, 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 [сионим: 2-аминоэтанол, C₂H₇NO, 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 [сионим: тетрагидро-1,4-оксазин; C₄H₉NO, 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 [CH₂O₂]	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 М18», ТУ 2132-155-44493179-12	55
60.2.	Натрий гидроксид раствор «марка М25», ТУ 2132-155-44493179-12	56
60.3.	Натрий гидроксид раствор «марка М42», ТУ 2132-155-44493179-12	56
60.4.	Натрий гидроксид раствор «марка М46», ТУ 2132-155-44493179-12	56
60.5.	Натрий гидроксид раствор «марка М50», ТУ 2132-155-44493179-12	56
60.6.	Натрий гидроксид раствор «марка Н30», ТУ 2132-155-44493179-12	56
60.7.	Натрий гидроксид раствор «марка Н33», 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; Na₃C₆H₅O₇ · 5H₂O; 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 [сионим: ацетат натрия; CH₃COONa · 3H₂O, 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 [сионим: н-нонан; C₉H₂₀, 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 [сионим: 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 [сионимы: 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 [сионимы: 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 [сионимы: 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 [сионимы: 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.	Тетрабутиксититан [сионим: тетрабутилортититан; $[C_4H_9O]_4Ti$, CAS 132071-58-0]	63
74.1.	Тетрабутиксититан для спецкерамики «особой чистоты ос. ч. 7-5» , ТУ 2637-003-58565824-2005	63
75.	Тетрагидрофуран [сионимы: 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 [сионим: 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 [сионимы: 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 [сионим: 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 2631-182-44493179-2014	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.	Трибутилfosфат [сионим: три-н-бутиловый эфир орто-fосфорной кислоты; $C_{12}H_{22}O_4P$, CAS: 126-73-8].....	70
79.1.	Трибутилfosфат для экстракции «чистый для анализа», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.2.	Трибутилfosфат лабораторный «чистый для анализа», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.3.	Трибутилfosфат для экстракции «чистый», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.4.	Трибутилfosфат лабораторный «чистый», ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.5.	Трибутилfosфат очищенный, ТУ 20.14.53-221-44493179-2017	70
79.6.	Трибутилfosфат технический, ТУ 20.14.53-221-44493179-2017.....	71
80.	Триизопропилортоборат [сионим: 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 [сионим: триметоксиборан; $B(OCH_3)_3$, CAS 121-43-7].....	71
81.1.	Триметилборат для микроэлектроники «особой чистоты ос. ч. 15-5», ТУ 2634-001-40475629-99	71
82.	Трихлорметан [сионим: хлороформ; $CHCl_3$, CAS 67-66-3].....	71
82.1.	Трихлорметан стабилизированный 0,005% масс. амилена «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 [сионим: 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 [сионим: кислота этиновая; 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 [сионим: 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 [сионим: 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 [сионим: 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; гидроксициклогексан; гексалин; оксициклогексан; циклогексиловый 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; аминоциклогексан; $C_6H_{13}N$, 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, этилэтоат; $C_4H_8O_2$, 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. Этилгликольацетат [синонимы: этилцеллозольвацетат, (2-этоксиэтил)ацетат; $C_6H_{12}O_3$, CAS 111-15-9].....	84
94.1. Этилгликольацетат «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023	84
94.2. Этилгликольацетат «химически чистый», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023	84
94.3. Этилгликольацетат «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 «кособой 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. Этилendiамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота [синоним: ЭДТА; $C_{10}H_{16}O_8N_2$, CAS 60-00-4]	86
96.1. Этилendiамин-N,N,N',N'-тетрауксусная кислота «особой чистоты 7-3», ТУ 2638-170-44493179-2013	86
 97. Этилцеллозольв [синонимы: 2-этоксиэтанол,monoэтоловый 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 уксуснокислого аммония, %, не менее	98,5
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,002
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,003
Массовая доля нитратов (NO_3^-), %, не более	0,001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0003
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0003
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0001
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0001

Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более 0,007
рН раствора препарата с массовой долей 5%, в пределах 6,7-7,3

Фасовка

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

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

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

Внешний вид	бесцветные кристаллы
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее	98,0
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,005
Массовая доля нитратов (NO_3^-), %, не более	0,001
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0002
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,0005

Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (O), %, не более 0,007
рН раствора препарата с массовой долей 5%, в пределах 6,7-7,3

Фасовка

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

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

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

Внешний вид	бесцветные кристаллы
Массовая доля уксуснокислого аммония, %, не менее	97,0
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,010
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,010
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,005
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,0010
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0010

Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более 0,0010

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

Область применения

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 основного вещества, %, не менее	99,9
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,001
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Al (Алюминий)	0,00001
Fe (Железо)	0,00001
Ca (Кальций)	0,00001
Na (Натрий)	0,00001
Температура кристаллизации, °С, в пределах	52,3-53,6
Испытание на отсутствие малеиновой и фумаровой кислот	испытание

Фасовка
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более 0,001
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более 0,001

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

Область применения

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

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

Внешний вид	кристаллы, гранулы или плав белого цвета
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,001
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,002
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более	0,002
Температура кристаллизации, °С, не менее	52,3
Испытание на отсутствие малеиновой и фумаровой кислот	испытание

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

Фасовка
Область применения
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, °C, в пределах 52,0-54,0

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

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

Область применения

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

3. Ацетилацетон (сионим: 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 (сионим: 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°C, г/см³, в пределах 0,790-0,792
Показатель преломления, n²⁰_D, 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 пересчёте 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) 0,0000005
Серебро (Ag) 0,0000005
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_2O), %, не более	0,001
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,002
Массовая доля щелочей в пересчете	
на аммиак (NH_3), %, не более	0,0002
Массовая доля примесей металлов, %, не более	
Алюминий (Al)	0,000001
Бор (B)	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)	0,000001
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля воды, %, не более	0,2
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_3COOH), %, 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_2O), %, не более	0,001

Массовая доля веществ, нерастворимых в воде.....	испытание
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,789-0,791
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,3580-1,3610
Температурные пределы перегонки (не менее 85% об) при 760 мм рт. ст., °C	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°C, г/см³, 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_3COOH), %, 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	20,0; 1,0; 0,5
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_3OH), %, не менее	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, 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_2O), %, 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

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 (CH_3OH), %, не менее.....	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,002
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более	0,001
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, не более	0,002
Массовая доля веществ, восстанавливающих марганцовокислый калий (KMnO_4), %, не более.....	0,0001
Массовая доля воды, %, не более	0,40

Содержание нерастворимых в воде
органических примесейиспытание

Фасовка

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

Гарантийный срок хранения3 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) T, %, 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°C, г/см ³ , в пределах	0,789-0,792

Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах

1,3585-1,3590

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, этанитрил, цианометан; $\text{C}_2\text{H}_3\text{N}$, 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°C, г/см ³ , в пределах	0,781-0,783
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,3441-1,3443
Массовая доля воды, %, не более	0,02
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	0,001
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, 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°C, г/см ³ , в пределах	0,781-0,784
Показатель преломления, n^{20}_{D} , 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 (CH_3COOH), %, не более	0,001
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более	0,002
Нерастворимые в воде неорганические примеси....испытание	

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 (CH ₃ COOH), %, не более	0,002
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, 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 (CH ₃ COOH), %, 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 (CH ₃ COOH), %, 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 воды, %, не более	0,1
Массовая доля бензальдегида (C_6H_5COH), %, не более	0,1		
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	1,045-1,047		
Показатель преломления, n^{20}_D , в пределах	1,5395-1,5405		
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	204-207		
Массовая доля остатка после прокаливания 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		

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

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0	Фасовка	
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	1,044-1,047	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Показатель преломления, n^{20}_D , в пределах	1,5385-1,5405	Объем (п/э), л	10,0
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	203-207	Гарантийный срок хранения	3 года
Массовая доля остатка после прокаливания в виде сульфатов, %, не более.....	0,005		
Массовая доля хлоридов, %, не более.....	0,005		
Цветность	испытание		

8. Бензол (C_6H_6 , CAS 71-43-2)

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

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Фасовка	
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,878-0,880	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Температурные пределы перегонки при 101 325 Па, °C	79,6-80,3	Объем (п/э), л	10,0
в интервале, °C	0,4	Гарантийный срок хранения	3 года
объемная доля отгонки, %	95		
Показатель преломления, n^{20}_D , 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		

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

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,6	Фасовка	
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,878-0,880	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Температурные пределы перегонки при 101 325 Па, °C	79,6-80,4	Объем (п/э), л	10,0
в интервале, °C	0,5	Гарантийный срок хранения	1 год
объемная доля отгонки, %	95		
Показатель преломления, n^{20}_D , 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		

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

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0	Фасовка	
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,878-0,880	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Температура кристаллизации, °C, не ниже.....	5	Объем (п/э), л	10,0
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Гарантийный срок хранения	1 год
Реакция водной вытяжки	нейтральная		

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	95
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7	98
Температура кристаллизации, °С, не ниже.....	5,4	
Массовая доля воды, %, не более	0,02	
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,878-0,880	
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl) или щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,0005	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	
Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):		
280	20	
290	80	
300	90	

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,5008-1,5012
Массовая доля воды, %, не более	0,02

Фасовка

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

Область применения

Применяется в качестве растворителя в спектральном анализе.

9. 1-Бутанол (сионим: н-бутиловый спирт; $C_4H_{10}O$, CAS 71-36-3)

9.1. 1-Бутанол «особой чистоты 9-5», ТУ 2632-004-44493179-97

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля примесей металлов, %, не более:	
Кальций (Ca)	0,000001
Хром (Cr)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Магний (Mg)	0,000001
Никель (Ni)	0,000001
Натрий (Na)	0,000001

Калий (K)	0,000001
Литий (Li)	0,000001

Фасовка

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

Область применения

Используется для приготовления растворов для осаждения керамических покрытий, в микроэлектронике, в лабораторной практике и проведении научных исследований.

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

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,809-0,810
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,3990-1,4000
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °С, в пределах.....	117,0-118,5
Массовая доля воды, %, не более	0,03
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,002
Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид (CH_3CHO), %, не более	0,01
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты.....	испытание

Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля веществ, окисляющих KJ (в пересчете на H_2O_2), %, не более.....	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 лабораторной практике и при проведении научно-исследовательских работ.

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
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,809-0,810
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,3990-1,4000
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,005
Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид (CH_3CHO), %, не более	0,01
Массовая доля воды, %, не более	0,05

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 и при проведении научно-исследовательских работ.

9.4. 1-Бутанол «чистый», ГОСТ 6006-78

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,809-0,810
Показатель преломления, n^{20}_D , в пределах	1,3990-1,4000
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,001
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,005
Массовая доля альдегидов в пересчете на ацетальдегид (CH_3CHO), %, не более	0,05
Массовая доля воды, %, не более	0,1

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^{20}_D , в пределах	1,3990-1,3994

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 и при проведении научно-исследовательских работ.

10. Бутанол-2 (синонимы: втор-бутанол; втор-бутиловый спирт; бутан-2-ол; 2-гидроксибутан; метилэтилкарбинол; $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, 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^{20}_D , 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/см³, 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 реагент, 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^{20}_D , 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_3COOH), %, не более	0,0005

Массовая доля щелочей в пересчете

на аммиак (NH_3), %, не более	0,0005
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 реагент, 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/см³, 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 реагент, 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	Показатель преломления n_{D}^{20} , в пределах	1,385-1,395
Массовая доля основного вещества (бутанол-2), %, не менее	99,8	Фасовка	
Массовая доля органических примесей, %, не более, в том числе:		Объем (стекло), л	1,0
трет-бутиanol	0,05	Гарантийный срок хранения	5 лет
метилэтилкетон	0,05		
2-пропанол	0,05		
н-бутиanol	0,05		

11. 2-Бутанон (синонимы: метилэтилкетон, этиленметилкетон, метилацетон; C_4H_8O , CAS 78-93-3)

11.1. 2-Бутанон «особой чистоты 9-5», ТУ 2633-124-44493179-08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Хром (Cr)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Цинк (Zn)	0,000001
Массовая доля воды, %, не более	0,1	Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий ($KMnO_4$)	испытание
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,0005		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005		
Массовая доля примесей металлов, %, не более			
Алюминий (Al)	0,000001	Фасовка	
Барий (Ba)	0,000001	Объем (стекло), л	1,0; 0,5
Железо (Fe)	0,000001	Объем (п/э), л	10,0
Марганец (Mn)	0,000001	Гарантийный срок хранения	1 год
Медь (Cu)	0,000001		
Никель (Ni)	0,000001		
Свинец (Pb)	0,000001		

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_3COOH), %, 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 качестве растворителя в тонком органическом синтезе, в электронной и электротехнической промышленности.	

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_3COOH), %, 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; $C_6H_{12}O_2$, 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_3COOH), %, 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/см ³ , 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	Массовая доля воды, %, не более	0,05
Температурные пределы перегонки, °С	124-126		
В этих пределах должно отгоняться 95% об.			
долей в интервале, °С	1,5		
Плотность при 20°C, г/см ³ , 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 (CH ₃ COOH), %, не более	0,003		

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 (CH ₃ COOH), %, 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 / рутуть / сурьма / хром	0,000001

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°C, г/см ³ , 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 (CH ₃ COOH), %, не более	0,005

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

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°C, г/см ³ , 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 применения в качестве стандарта газожидкостной хроматографии.

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

Проведение исследований химических реагентов 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

14. 2-Бутиксиганол (синонимы: монобутиловый эфир этиленгликоля; бутилцеллозоль; C₆H₁₄O₂, CAS 111-76-2)

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

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,900-0,904
Показатель преломления n ²⁰ _D , в пределах	1,418-1,421
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, 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-Бутиксиганол «чистый», ТУ 2632-099-44493179-05

Внешний вид	испытание
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах.....	0,899-0,905
Массовая доля воды, %, не более	0,2

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; C₆H₁₉NSi₂, 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 (SO ₄ ²⁻), %, 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 фотопризита, 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 фотопризита, 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/см ³ , в пределах	0,7740-0,7760
Показатель преломления n ²⁰ _D , 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 (SO ₄ ²⁻), %, 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 фотопризита.

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

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

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

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

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 ($C_6H_{18}OSi_2$, 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 0,0005

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 (сионим: н-гексан; C₆H₁₄, 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 0,0001
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

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; 20,0
Гарантийный срок хранения 2 года

Область применения

Применяется в лабораторной практике, органическом синтезе, для обеспечения учебного процесса, обезжиривания 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^{20}_D , 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 исследований.

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^{20}_D , 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 0,0001
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

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Гарантийный срок хранения 3 года

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хроматографии.

18. н-Гептан (C_7H_{16} , CAS 142-82-5)

18.1. н-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^{20}_D , 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. н-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^{20}_D , 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. н-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

Фасовка
Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5

Гарантийный срок хранения 1 год

Область применения

Предназначен для использования в органическом синтезе и лабораторной практике.

18.4. н-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^{20}_D , в пределах 1,3877-1,3879
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C,
в пределах 98,3-98,5
Содержание непредельных углеродов 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 реагента 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. н-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^{20}_{D} , в пределах 1,3870-1,3880

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0
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-тригидросирипран; $C_3H_8O_3$, 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^{20}_{D} , в пределах 1,4728-1,4744
Массовая доля остатка после прокаливания
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 реагентом 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 kleев; 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^{20}_{D} , 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 реагентом 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 kleев; 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 (сионим: н-декан; C₁₀H₂₂, 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/см ³ , в пределах	0,730-0,731	
Показатель преломления n ²⁰ _D , 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..... 0,001

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 исследованиях.

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/см ³ , в пределах	0,7305-0,7315
Показатель преломления n ²⁰ _D , 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)	0,000001

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/см ³ , в пределах	0,730-0,732

Гарантийный срок хранения

2 года

Область применения

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

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 20,0
-------------------------	-----------

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 ²⁰ _D , в пределах	1,4120-1,4122

Гарантийный срок хранения

3 года

Область применения

Применяется в качестве стандарта в газожидкостной хроматографии.

Фасовка

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

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/см ³ , в пределах	0,728-0,734

Гарантийный срок хранения

2 года

Область применения

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

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 20,0
-------------------------	-----------

22. Диацетоновый спирт (сионим: 4-гидрокси-4-метил-2-пентанон; C₆H₁₂O₂, 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/см ³ , в пределах	0,936-0,939
Массовая доля воды, %, не более	0,1

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

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°C, г/см³, в пределах 0,935-0,940
Показатель преломления n_{D}^{20} , в пределах 1,420-1,430

Фасовка

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

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.

23. Дибутилфталат (сионим: дибутилбензол-1,2-дикарбонат ; C₁₆H₂₂O₄, CAS 84-74-2)

23.1. Дибутилфталат высший сорт, ГОСТ 8728-88

Внешний вид прозрачная жидкость
без механических примесей
Цветность по платиново-кобальтовой шкале
(по Хазену), ед. Хазена, не более 50
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 1,045-1,049
Килостное число, мг КОН/г, не более 0,07
Число омыления, мг КОН/г, не более 399-407
Температура вспышки, °C, не ниже 168

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

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для применения в качестве пластификатора.

24. Дигликольамин (сионимы: 2-(2-аминоэтокси)этанол; бета-(бета-гидроксиэтокси)этиламин; 2-(гидроксиэтокси)этиламин; C₄H₁₁NO₂, CAS 929-06-6)

24.1. Дигликольамин «способо 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°C, 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

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°C, г/см³, в пределах 1,02-1,10
Массовая доля воды, %, не более 0,2

Гарантийный срок хранения 1 год

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5

Область применения

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

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		
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9		
Массовая доля свободных и связанных кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,005		
Массовая доля свободного и связанного диметиламина, %, не более.....	0,005		
Массовая доля примесей металлов, %, не более		Хром (Cr) 0,000001	
Алюминий (Al)		Цинк (Zn) 0,000001	
Железо (Fe).....		Массовая доля воды, %, не более	0,05
Кальций (Ca)		Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,001
Магний (Mg).....			
Марганец (Mn)			
Медь (Cu)			
Никель (Ni)			

Фасовка

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

Область применения

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

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		
Показатель цветности (по йодной шкале), не более	1		
Массовая доля основного вещества (диметилацетамид), %, не менее	99,8		
Массовая доля органических примесей, определяемых хроматографически, %, не более:			
Диметилформамид	0,05	As (Мышьяк)	1x10 ⁻⁵
Монометилацетамид.....	0,1	Hg (Ртуть)	1x10 ⁻⁵
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Pb (Свинец)	1x10 ⁻⁵
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,435-1,439		
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,01		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,005		
Массовая доля примесей элементов, %, не более.....			
Cd (Кадмий)	1x10 ⁻⁵		
Co (Кобальт).....	1x10 ⁻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

Предназначен для синтеза элементоорганических соединений, для проведения научных исследований в качестве среды при синтезе элементоорганических соединений, предъявляющих повышенные требования к качеству продукции.

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

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,936-0,942	
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	165-166	
Массовая доля свободных и связанных кислот (в пересчете на уксусную кислоту), %, не более	0,01	
Массовая доля свободного и связанного диметиламина, %, не более.....	0,01	
Массовая доля воды, %, не более	0,1	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,002	

Фасовка

Объем (стекло), л	1,0; 0,5
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.

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

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость		
Показатель цветности (по йодной шкале), не более	1		
Массовая доля основного вещества (диметилацетамид), %, не менее	99,8		
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,941-0,944		
Показатель преломления n^{20}_{D} , в пределах	1,435-1,439		
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	164,5-167,5		
Массовая доля воды, %, не более	0,05	320..... 0,03	
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,01	360-400..... 0,01	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,005	Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,001
Водородный показатель (pH) 20% раствора, в пределах 4-7		Смешиваемость с водой	Испытание
Оптическая плотность А при длинах волн λ (нм), не более		Наличие постороннего запаха	Испытание
270.....	1,0		
280.....	0,30		
290.....	0,15		
310.....	0,05		

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

Предназначен для применения в биотехнологии в качестве растворителя, при проведении лабораторных работ, в ветеринарных исследованиях.

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

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,005
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		

26. Диметилортфосфит (синонимы: диметилфосфит; диметиловый эфир фосфористой кислоты орто; C₂H₇O₃P)

26.1. Диметилортфосфит для микроэлектроники «особо чистый 15-4», ТУ 2634-002-40475629-99

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля кальция (Ca), %, не более.....	0,00002
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Массовая доля лития (Li), %, не более	0,00001
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,00001	Массовая доля натрия (Na), %, не более	0,00001
Массовая доля хрома (Cr), %, не более	0,000001	Массовая доля калия (K), %, не более	0,00001
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 меди (Cu), %, не более	0,000002		
Массовая доля кобальта (Co), %, не более	0,000001		
Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,00001		
Массовая доля алюминия (Al), %, не более.....	0,00001		
Массовая доля олова (Sn), %, не более	0,000002		
Массовая доля свинца (Pb), %, не более	0,000005		

27. Диметилсульфоксид (сионим: метилсульфоксид; C₂H₆SO, CAS 67-68-5)

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

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Температура кристаллизации, °C, не ниже.....	18
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5		
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....	1,099-1,103		
Показатель преломления n_{D}^{20} , в пределах	1,478-1,481		
Массовая доля воды, %, не более	0,1		
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001		
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,001		
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более.....	0,0005		
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,005		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,005		

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

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0	Объем (стекло), л	1,0
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах.....	1,095-1,105	Объем (п/э), л	10,0
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,477-1,482	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля воды, %, не более	0,5		
Температура кристаллизации, °C, не ниже.....	17		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,01		

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

Проведение исследований химических реагентов 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

27.3. Диметилсульфоксид для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2635-114-44493179-08

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	90
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9	95
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001	18,3
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,001	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,0005	0,05
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,005	1 год
Оптическая прозрачность (пропускание) T, %, не менее следующих значений при λ (нм):		
270	10	
280	40	
300	80	

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для проведения спектрального анализа.

28. N,N-Диметилформамид (синоним: муравьиной кислоты диметиламида; 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
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,002
Массовая доля катионов металлов, %, не более:	
Алюминий (Al)	0,0000005
Железо (Fe)	0,0000005
Кадмий (Cd)	0,0000005
Калий (K)	0,000001
Кобальт (Co)	0,000001
Марганец (Mn)	0,000005
Медь (Cu)	0,000001
Натрий (Na)	0,000005
Никель (Ni)	0,0000001
Свинец (Pb)	0,0000005

Титан (Ti)	0,0000005
Хром (Cr)	0,0000005
Цинк (Zn)	0,0000005
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,002
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,001
Массовая доля анионов (на SO ₄ ²⁻), %, 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 применения в технологии изготовления интегральных систем.

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,9470-0,9490
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,4300-1,4310
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	152,5-154,0
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,002
Массовая доля муравьиной кислоты, %, не более	0,002
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,002

Вещества, восстанавливающие марганцовокислый калий (KMnO ₄)	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 лабораторной практике, органическом синтезе и научных исследованиях.

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
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,9460-0,9500
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,4290-1,4310
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах	152,0-154,0
Массовая доля диметиламина, %, не более	0,005
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

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 лабораторной практике, органическом синтезе и научных исследованиях.

**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

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 2632-191-44493179-2014

Цветность по йодной шкале, не более	2	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Массовая доля основного вещества (ДМЭА), %, не менее	99,0	Гарантийный срок хранения	1 год
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,880-0,890		
Массовая доля примеси железа (Fe), %, не более	0,00001		
Смешиваемость с водой	испытание		
Фасовка			
Объем (стекло), л	1,0		

30. 1,4-Диоксан ($C_4H_8O_2$, CAS 123-91-1)

30.1. 1,4-Диоксан «чистый для анализа», ГОСТ 10455-80

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля гидрохинона ($C_6H_6O_2$), %, не более	0,01
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5		
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на активный кислород), %, не более	0,0015		
Показатель преломления, n^{20}_D , в пределах	1,4200-1,4240		
Температура кристаллизации, °C, в пределах	10,5-11,5		
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,005		
Массовая доля альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид), %, не более	0,05		
Массовая доля воды, %, не более	0,15		

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Массовая доля гидрохинона ($C_6H_6O_2$), %, не более	0,01
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0		
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на активный кислород), %, не более	0,0030		
Температура кристаллизации, °C в пределах	10,0-11,5		
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,010		
Массовая доля альдегидов (в пересчете на уксусный альдегид), %, не более	0,10		
Массовая доля воды, %, не более	0,3		

31. Дихлорметан (синонимы: метилен хлористый, метан дихлорид, метилен хлорид; CH_2Cl_2 , 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	Медь (Cu)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Никель (Ni)	0,000001
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	1,325-1,329	Свинец (Pb)	0,000001
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	Фасовка	
Железо (Fe)	0,000001	Объем (стекло), л	1,0
Кальций (Ca)	0,000001	Гарантийный срок хранения:	
Кадмий (Cd)	0,000001	нестабилизированного	6 месяцев
Кобальт (Co)	0,000001	стабилизированного	1 год
Марганец (Mn)	0,000001		

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 °C, 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°C, 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 реагента 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

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°C, 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 снижение плотности при 20 °C, 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°C, 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

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

Область применения
Применяется для высокоеффективной жидкостной хроматографии.

32. 1,2-Дихлорэтан (синонимы: этилен хлористый, этилендихлорид; $C_2H_4Cl_2$, 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 (Cl_2), %, 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 (Cl_2), %, 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	99,05
Массовая доля воды, %, не более	0,05
Показатель преломления, n^{20}_D , 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 (CH_2O), %, 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 анализа, 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^{20}_D , 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 веществ, темнеющих под действием серной кислоты	испытание
в пересчете на амилацетат, %, не более.....	0,02
Массовая доля альдегидов (CH_2O), %, 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 (CH_2O), %, 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, n^{20}_{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 (сионим: изобутиловый эфир уксусной кислоты; $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$, 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 (CH_3COOH), %, 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, n^{20}_{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 (CH_3COOH), %, 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 (сионим: 2-метил-1-пропанол; $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$, 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, n^{20}_{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/см³, 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), см³	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- trimetilpentan; 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/см³, 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 2631-026-44493179-98

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см³, 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	1,0
Объем (п/э), л	10,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследований.

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/см³, в пределах.....	0,691-0,692

Фасовка

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

Область применения

Для применения в лабораторной практике, научных исследований.

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/см³, 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 реагента, 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

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/см³, 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

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^{20}_{D} , 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: изопентиловый 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., °C,
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, изопропилэтаноат, (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 °C, 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

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 °C, г/см³, в пределах 0,870-0,873
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах 1,370-1,380
Температура кипения при
760 мм рт. ст., °C, в пределах 88-91
Массовая доля кислот
(в пересчёте 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
рутуть (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 микрозелектроники «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(B)	0,000001
Железо (Fe).....	0,000001
Калий (K)	0,000005
Марганец (Mn)	0,000001
Медь (Cu)	0,000001
Натрий (Na)	0,000002
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
B (Бор)	0,000001
Fe (Железо)	0,000001
K (Калий)	0,000005
Mn (Марганец)	0,000001
Cu (Медь)	0,000001
Na (Натрий)	0,000002
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	Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,7847-0,7852
Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее	99,8		
Массовая доля воды, %, не более	0,1	Фасовка	
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,0007	Объем (п/э), л	1,0; 10,0; 20,0
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ (в пересчете на кислород), %, не более	0,001	Гарантийный срок хранения	2 года
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3770-1,3775		
Смешиваемость с водой	испытание		
Проба с серной кислотой	испытание		

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Смешиваемость с водой	испытание
Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее	99,8	Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого As, Cr, Hg, Pb	0,000001
Массовая доля воды, %, не более	0,05		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005		
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001		
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,0001		
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,001		
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более.....	0,001		
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H ₂ O ₂), %, не более.....	0,0005		
Массовая доля веществ, восстанавливающих KMnO ₄ (в пересчете на кислород), %, не более.....	0,001		

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	Фасовка	
Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее.....	99,5	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля воды, %, не более	0,15	Объем (п/э), л	1,0; 10,0; 20,0
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Гарантийный срок хранения	2 года
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,001		
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,3770-1,3780		
Смешиваемость с водой	испытание		
Проба с серной кислотой	испытание		
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,7847-0,7860		

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества (изопропанола), %, не менее	99,8	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, 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		

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/см ³ , в пределах	0,7840-0,7870

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 «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 (K_2CO_3), %, не более.....	0,5
Массовая доля веществ, осаждаемых гидроксидом аммония (NH_4OH), %, не более	0,005
Массовая доля общего азота (N), %, не более.....	0,0005
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....	0,004
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более.....	0,0002
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:	
Бор (B)	0,00001
Железо (Fe).....	0,0005
Марганец (Mn)	0,0005
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 (K_2CO_3), %, не более.....	0,4
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....	0,005
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, 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

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 хлоридов (Cl^-), %, не более	0,002
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_3), %, не более	0,4	Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,0005
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0005	Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0002
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:		Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более	0,002
Алюминий (Al)	0,00001	Массовая доля тяжелых металлов в пересчете	
Бор (B)	0,00001	на серебро (Ag), %, не более	0,0005
Железо (Fe)	0,0005	Продукт отфильтрован на фильтре с размером пор 5 мкм.	
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		

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

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее	40,0	Ртуть (Hg)	0,00001
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_3), %, не более	0,8	Хром (Cr)	0,00001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,01	Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,01
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001		
Массовая доля кремнекислоты (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		

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

Массовая доля основного вещества (гидроксида калия), %, не менее	40,0	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_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		

Фасовка

Объем (п/э), л 1,0; 5,0; 10,0; 20,0

41. Калия гидроокись (КОН)

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

Массовая доля основного вещества (гидроокиси калия), %, не менее	86,0	Фасовка	
Массовая доля углекислого калия (K_2CO_3), %, не более	0,6	Объем (п/э), л	1,0
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более	0,002		
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,0005		
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более	0,002		
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, 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

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^{3-}), %, 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.

41.3. 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^{3-}), %, 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^{2-}), %, 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 (сионим: калий ацетат; $C_2H_3KO_2$, CAS 127-08-2)

43.1. Калий уксуснокислый «кособой 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		
Массовая доля ацетата калия (в высшенном препарате), %, не менее	99,5		
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001		
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более	0,001		
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001		
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:			

Фасовка

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

Область применения

Применяется в качестве исходного реагента при синтезе смол и других химических композиций.

44. Ксиол (смесь изомеров и этилбензола) (C_8H_{10} , CAS 1330-20-7)

44.1. Ксиол «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-ксиолов, %, не менее в т.ч.:	99,0		
этилбензола, %, не более	3,0		
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,862-0,868		
Массовая доля воды, %, не более	0,01		
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl) или щелочей (в пересчете на NaOH), %, не более	0,0005		
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		

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, аналитических исследованиях, органическом синтезе в качестве растворителя, при аналитическом ацетилировании, для определения количественного содержания воды в нефтепродуктах.

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

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля о-, м-, п-ксиолов, %, не менее	96,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,860-0,870
Температурные пределы перегонки (при 760 мм рт. ст.), °C, (95% по объему)	136-142
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты, по образцовой шкале, не более	0,15
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,005

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для применения в лабораторной практике, аналитических исследованиях, органическом синтезе в качестве растворителя, при аналитическом ацетилировании, для определения количественного содержания воды в нефтепродуктах.

45. м-Ксиол (сионим: м-диметилбензол; C_8H_{10} , CAS 108-38-3)

45.1. м-Ксиол «химически чистый», ТУ 6-09-2438-82

Внешний вид	прозрачная жидкость, не содержащая посторонних примесей и воды
Массовая доля основного вещества (м-ксиола), %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,863-0,865
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,4965-1,4975
Пределы кипения при 760 мм рт. ст. (должно отгоняться 95% по объему в пределах не более 0,6°), °C.....	138,8-139,5
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

Фасовка

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

Область применения

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

45.2. м-Ксиол «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°), °C 138,8-139,5
Степень окраски с серной кислотой по бихроматной шкале, не более 0,15
Бромное число, г Br на 100 мл продукта, не более 0,2
Температура кристаллизации, °C, не менее -49

Фасовка

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

Область применения

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

46. о-Ксиол (синонимы: 1,2-диметилбензол; 2-метилтолуол; C_8H_{10} , CAS 95-47-6)

46.1. о-Ксиол «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-Ксиол «чистый для анализа», ТУ 2631-088-44493179-03

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (о-ксиол), %, 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-Ксиол «чистый», ТУ 2631-088-44493179-03

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества (о-ксиол), %, 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., °C 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-Ксиол 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_{D}^{20} , 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-Ксиол (синонимы: 1,4-диметилбензол; 4-метилтолуол;
C₈H₁₀, CAS 106-42-3)**

47.1. п-Ксиол «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/см ³ , в пределах	0,860-0,862	
Показатель преломления, n ²⁰ _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 более1

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-Ксиол «чистый», ТУ 2631-103-44493179-06

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах.....	0,860-0,862
Показатель преломления, n ²⁰ _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-Ксиол 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, n ²⁰ _D , в пределах	1,4950-1,4970

Гарантийный срок хранения1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного
образца в газожидкостной хроматографии.

Фасовка

Объем (стекло), л

1,0

48. Метилацетат (C₃H₆O₂, CAS 79-20-9)

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

Цветность по платиново-cobальтовой шкале, не более	5
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Массовая доля воды (H ₂ O), %, не более.....	0,2
Плотность при 20 °C, г /см ³ , в пределах	0,932-0,934

Гарантийный срок хранения2 года

Область применения

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

Фасовка

Объем (стекло), л

20,0; 1,0

Объем (п/э), л

50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0

Гарантийный срок хранения2 года

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

Цветность по платиново- cobальтовой шкале, не более	1
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7
Массовая доля примесей, определяемых хроматографически, %, не более:	
метанол (CH ₃ OH)	0,05
этилацетат (CH ₃ COOC ₂ H ₅).....	0,1
Массовая доля кислот (в пересчете на уксусную кислоту CH ₃ COOH), %, не более	0,005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,002
Массовая доля воды (H ₂ O), %, не более.....	0,1
Показатель преломления, n ²⁰ _D , в пределах	1,361-1,362
Массовая доля примесей тяжелых металлов (в пересчете на Pb), %, не более	0,00001

Фасовка

Объем (стекло), л

20,0; 1,0

Объем (п/э), л

50,0; 20,0; 10,0; 5,0; 1,0

Гарантийный срок хранения2 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-cobальтовой 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 °C, г / cm^3 , в пределах	0,9325-0,9335
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,361-1,362
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, в пределах.....	56,5-57,5

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 реагента 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- cobальтовой 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 реагента 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- cobальтовой 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 (B)	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 реагента 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/см³, в пределах 0,739-0,742
Показатель преломления, n_{D}^{20} , 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
(CH₃COOH), %, 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 H₂O₂), %,
не более 0,001

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
компоненты 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/см³, в пределах 0,738-0,745
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,365-1,368
Массовая доля воды, %, не более 0,1
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

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
компоненты автомобильных бензинов.

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0

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:
Метanol 0,1
Трет-бутилантол 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/см³, 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 смесевого 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/см³, 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 смесевого горючего.

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

Цветность (внешний вид) по бихроматной шкале, не менее	10	Гарантийный срок хранения2 года
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	

Фасовка

Объем (стекло), л1,0

51. N-Метилпирролидон (синонимы: 1-Метил-2-пирролидон, N-Метил-гамма-бутиrolактам, 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	Cu (Медь)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8	Mo (Молибден).....	0,000001
Массовая доля воды, %, не более	0,04	As (Мышьяк)	0,000001
Массовая доля щелочей (в пересчёте на аммиак), %, не более	0,005	Na (Натрий)	0,000001
Массовая доля примесей анионов кислот, %, не более:		Ni (Никель)	0,000001
Сульфаты	0,0001	Sn (Олово)	0,000001
Фосфаты	0,00005	Pb (Свинец)	0,000001
Хлориды	0,0001	Sr (Стронций)	0,000001
Массовая доля примесей элементов, %, не более:		Sb (Сурьма)	0,000001
Al (Алюминий)	0,000001	Tl (Таллий)	0,000001
Ba (Барий)	0,000001	Ta (Тантал)	0,000001
Be (Бериллий)	0,000001	Ti (Титан)	0,000001
B (Бор)	0,000001	Cr (Хром)	0,000001
V (Ванадий)	0,000001	Zn (Цинк)	0,000001
Bi (Висмут)	0,000001	Zr (Цирконий)	0,000001
Ga (Галлий)	0,000001	Fe (Железо)	0,0000005
Au (Золото)	0,000001	Ag (Серебро)	0,0000005
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		

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

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Pb (Свинец)	1x10 ⁻⁶
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,6	Ti (Титан)	1x10 ⁻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		

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 реагентов 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

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/см ³ , в пределах	1,030-1,034
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,465-1,470
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	201-205
Массовая доля γ-бутиrolактона, %, 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 (NH ₃), %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля тяжелых металлов в пересчете на свинец (Pb), %, не более	0,0005
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/см ³ , в пределах	1,031-1,033
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH ₃), %, не более	0,005
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,001

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/см ³ , 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

52. N-Метилформамид (синонимы: метиламид муравьиной кислоты, N-метилметанамид; $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}$, CAS 123-39-7)

52.1. **N-Метилформамид «особо чистый 9/2», ТУ 20.14.43-313-44493179-2023**

Цветность по платиново-кобальтовой шкале		Ni (Никель)	0,000001
(по Хазену), ед. Хазена, не более.....	10	Hg (Ртуть)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Cr (Хром)	0,000001
Массовая доля N,N-диметилформамида, %, не более	0,1	Массовая доля анионов кислот, %, не более:	
Массовая доля воды, %, не более	0,05	Хлориды (Cl^-)	0,0005
Массовая доля метанола, %, не более.....	0,05	Сульфаты (SO_4^{2-})	0,0002
Массовая доля щелочей (в пересчёте 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		
		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 пересчёте 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/см ³ , 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/см ³ , 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/см ³ , 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_{D}^{20} , 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-ацет- оксипропан; 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-cobальтовой шкале, не более	1
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,8
Массовая доля воды (H ₂ O), %, не более.....	0,02
Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH ₃ COOH), %, не более	0,005
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более.....	0,01
Массовая доля метанола, %, не более.....	0,1
Массовая доля примесей элементов, %, не более: Алюминий (Al)	0,000001
Железо (Fe)	0,000001
Кадмий (Cd)	0,000001
Кобальт (Co).....	0,000001
Марганец (Mn)	0,000001

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 реагента 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-cobальтовой 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 (H ₂ O), %, не более.....	0,1
Массовая доля кислот (в пересчёте на уксусную кислоту CH ₃ COOH), %, не более	0,02

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 реагентов 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-cobальтовой шкале, не более	5
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Плотность при 20 °C, г / см ³ , в пределах	0,965-0,970
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,3900-1,4100
Температура кипения при 760 мм рт. ст., °C, 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; 20,0
Гарантийный срок хранения	1 год

Область применения

Предназначен для применения в качестве химического реагента для лабораторных и научно-исследовательских работ, физико-химического анализа; в тонком органическом и биоорганическом синтезе как реагент 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. Моногидрат амина (сионим: 2-аминоэтанол, C₂H₇NO, CAS 141-43-5)

57.1. Моногидрат амина «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, °C, 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. Моногидрат амина «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 °C, г/см ³ , в пределах	1,011-1,015
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,4535-1,4550
Температура кристаллизации, °C, не ниже.....	9,0
Смешиваемость с водой	Испытание

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. Моногидрат амина «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 °C, г/см ³ , в пределах	1,011-1,015
Температура кристаллизации, °C, 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

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. Моногидрат амина «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 °C, г/см ³ , в пределах	1,01-1,02
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,4530-1,4560
Температура кристаллизации, °C, 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.

58. Морфолин (сионим: тетрагидро-1,4-оксазин; C₄H₉NO, CAS 110-91-8)

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/см ³ , 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/см ³ , 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 (CH₂O₂)

59.1. Муравьиная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 5848-73

Массовая доля муравьиной кислоты (CH ₂ O ₂), %, не менее	99,7
Температура кристаллизации, °C, не ниже.....	7,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , 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 (CH₃COOH), %,

не более

0,05

Массовая доля сульфитов (SO₃), %, не более

0,001

Массовая доля аммония (NH₄), %, 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 ₂ O ₂), %, не менее	90,0
Температура кристаллизации, °C, не ниже.....не нормируется	7,5
Плотность при 20°C, г/см ³ , 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 (CH₃COOH), %,

не более

0,1

Массовая доля сульфитов (SO₃)

не нормируется

Массовая доля аммония (NH₄).....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 ₂ S, 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.	Гарантийный срок хранения 1 год
Допускается опалесценция и незначительный осадок.	
Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах23,5-26,5	
Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,5	
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H ₂ S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более.....0,01	
Фасовка	
Объем (п/э), л1,0; 5,0; 10,0	
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.	Гарантийный срок хранения 1 год
Допускается опалесценция и незначительный осадок.	
Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах42,0	
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах..... 1,445-1,455	
Фасовка	
Объем (п/э), л1,0; 5,0; 10,0	
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.	Гарантийный срок хранения 1 год
Допускается опалесценция и незначительный осадок.	
Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах46,0	
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах..... 1,472-1,485	
Фасовка	
Объем (п/э), л1,0; 5,0; 10,0	
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.	Гарантийный срок хранения 1 год
Допускается опалесценция и незначительный осадок.	
Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах48,5-52,0	
Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,5	
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H ₂ S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более.....0,01	
Фасовка	
Объем (п/э), л1,0; 5,0; 10,0	
60.6. Натрий гидроксид раствор «марка Н30», ТУ 2132-155-44493179-12	
Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.	Гарантийный срок хранения 1 год
Допускается опалесценция и незначительный осадок.	
Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах28,5-32,0	
Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,5	
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H ₂ S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более.....0,01	
Фасовка	
Объем (п/э), л1,0; 5,0; 10,0	
60.7. Натрий гидроксид раствор «марка Н33», ТУ 2132-155-44493179-12	
Внешний вид при температуре (22±5)°С бесцветная или светло-желтая прозрачная жидкость.	Гарантийный срок хранения 1 год
Допускается опалесценция и незначительный осадок.	
Массовая доля натрия гидроксида, %, в пределах32,5-34,0	
Массовая доля натрия углекислого, %, не более1,6	
Массовая доля тяжелых металлов, осаждаемых H ₂ S, в пересчете на свинец (Pb), %, не более.....0,01	
Фасовка	
Объем (п/э), л1,0; 5,0; 10,0	
Гарантийный срок хранения 1 год	

61. Натрия гидроксид (NaOH)

61.1. Натрия гидроксид «химически чистый для биотехнологии», ТУ 20.13.25-300-44493179-2022

Внешний вид	белые гранулы, чешуйки, куски или цилиндрические палочки	Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,001
с кристаллической структурой на изломе		Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более	0,002
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 пересчете 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		

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 тяжелых металлов (Ag), %, не более	0,0005
Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %, не более ...	0,8	Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00004
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		

62.2. Натрия гидроокись «чистый для анализа», ГОСТ 4328-77

Массовая доля основного вещества (гидроокиси натрия), %, не менее	98,0	Массовая доля тяжелых металлов (Ag), %, не более.....	0,0010
Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %, не более ...	1,0		
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0005	Объем (п/э), л	1,0
Массовая доля кремнекислоты (в пересчете на SiO_2), %, не более.....	0,002	Гарантийный срок хранения	6 мес.
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		

62.3. Натрия гидроокись «чистый», ГОСТ 4328-77

Массовая доля основного вещества (гидроокиси натрия), %, не менее	97,0	Фасовка	
Массовая доля углекислого натрия (Na_2CO_3), %, не более ...	1,5	Объем (п/э), л	1,0
Массовая доля общего азота (N), %, не более	0,0010	Гарантийный срок хранения	6 мес.
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		

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
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
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,003
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....	0,0005
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,002
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001
Массовая доля аммония (NH_4^+), %, не более	0,001
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Кадмия (Cd) / Кальция (Ca) / Кобальта (Co)	0,0001
Меди (Cu) / Мышьяка (As) / Ртути (Hg)	0,0001
Свинца (Pb) / Хрома (Cr).....	0,0001

pH раствора препарата с массовой долей 10% 7,5-8,5

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для применения в биологии, для подготовки аналитических проб, а также как реагент при определении ионов аммония. Водный раствор используется как антикоагулянт компонентов крови.

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 уксуснокислого натрия 3-водного, %, не менее	99,5
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,02
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более.....	0,01
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,0002
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....	0,001
Массовая доля алюминия (Al), %, не более.....	0,0005
Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0002
Массовая доля кальция (Ca), %, не более.....	0,0015
Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,00025

Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00005
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,0005
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более.....	0,002

Фасовка

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

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

64.2. Натрий уксуснокислый 3-водный «чистый», ГОСТ 199-78

Внешний вид.....	бесцветные прозрачные кристаллы
Массовая доля уксуснокислого натрия 3-водного, %, не менее	99,0
Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,005
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH_3COOH), %, не более	0,02
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись натрия), %, не более.....	0,02
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, не более	0,002
Массовая доля фосфатов (PO_4^{3-}), %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl^-), %, не более.....	0,001
Массовая доля алюминия (Al), %, не более.....	0,001

Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,0005
Массовая доля кальция (Ca), %, не более.....	0,0025
Массовая доля магния (Mg), %, не более	0,0005
Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более.....	0,001

Фасовка

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

Область применения

Применяется в органическом синтезе, лабораторной практике, как химический реагент.

65. Нонан (синоним: н-нонан; C_9H_{20} , CAS 111-84-2)

65.1. Нонан «чистый для анализа», ТУ 2631-153-44493179-13

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,2
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,710-0,725
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,4040-1,4060
Массовая доля воды, %, не более	0,005
Непредельные углеводороды.....	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля примесей элементов, %, не более	
(As, Ba, 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

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

Область применения

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

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

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0

Гарантийный срок хранения 2 года

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	Гарантийный срок хранения3 года
Массовая доля основного вещества, %, не менее99,8	
Фасовка	Область применения
Объем (стекло), л1,0	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	Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах 1,3960-1,3990
Массовая доля основного вещества, %, не менее99,0	
Массовая доля непредельных углеводородовиспытание	
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/см ³ , в пределах0,703-0,705	
67. н-Пентан (C_5H_{12}, 109-66-0)	
67.1. н-Пентан «химически чистый», ТУ 2631-139-44493179-11	
Внешний вид.....испытание	
Массовая доля основного вещества, %, не менее99,0	Массовая доля кислот (в пересчёте на соляную кислоту), или щелочей (в пересчете на NH ₃), %, не более0,0005
Массовая доля воды, %, не более0,005	Проба на сероводород и меркаптаныиспытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005	
Массовая доля металлов, %, не более:	
Cd1x10 ⁻⁵	
Co1x10 ⁻⁵	
Hg1x10 ⁻⁵	
Pb.....1x10 ⁻⁵	
Sb1x10 ⁻⁵	
Cr1x10 ⁻⁵	
Непредельные углеводороды.....испытание	
67.2. н-Пентан «чистый», ТУ 2631-139-44493179-11	
Внешний вид.....испытание	Фасовка
Массовая доля основного вещества, %, не менее97,0	Объем (стекло), л1,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах0,610-0,635	
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах...35-37	
Массовая доля воды, %, не более0,05	Область применения
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,001	Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азотропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.
Непредельные углеводороды.....испытание	
67.3. н-Пентан «чистый для анализа», ТУ 2631-139-44493179-11	
Внешний вид.....испытание	Фасовка
Массовая доля основного вещества, %, не менее98,0	Объем (стекло), л1,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах0,620-0,635	
Массовая доля воды, %, не более0,01	Область применения
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более..... 0,0005	Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азотропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.
Непредельные углеводороды.....испытание	
Массовая доля кислот (в пересчёте на соляную кислоту), или щелочей (в пересчете на NH ₃), %, не более0,001	
67.4. н-Пентан «чистый для синтеза», ТУ 2631-139-44493179-11	
Внешний вид.....испытание	Фасовка
Массовая доля основного вещества, %, не менее95,0	Объем (стекло), л1,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах0,605-0,635	
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах...34-37	
Массовая доля воды, %, не более0,1	Область применения
Непредельные углеводороды.....испытание	Для применения в качестве растворителя и реагента в органическом синтезе, в лабораторной практике, азотропобразующего агента при осушке органических растворителей, в хроматографии как стандартное вещество.

68. н-Пентилацетат (синонимы: амилацетат; амиловый эфир уксусной кислоты; C₇H₁₄O₂, CAS 628-63-7)

68.1. н-Пентилацетат «чистый», ТУ 6-09-1239-76

Внешний вид	бесцветная прозрачная жидкость
Цветность, в мг йода на 100 г/см ³ продукта, не более	1
Массовая доля основного вещества (пентилацетата), %, не менее	99,0
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, 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. н-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 (H₂O₂; 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 ₂ O 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)	0,000001
Fe (Железо)	0,00001
Mn (Марганец)	0,000002
Cu (Медь)	0,000001

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 (C₅H₅N, 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 ²⁻), %, 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)	0,000001

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°C, г/см ³ , в пределах	0,981-0,984
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,5090-1,5100
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, 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 ²⁻), %, 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^{2-}), %, не более	0,001
Массовая доля хлоридов (Cl), %, не более.....	0,0005
Массовая доля меди (Cu), %, не более	0,0002

Растворимость в водеиспытание

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/см ³ , 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; $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$, 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/см ³ , 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/см ³ , 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; $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$, 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/см ³ , 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, 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	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/см³, 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/см³, 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/дм³, в пределах.....	3,8-4,2
Тест на хлорид-ион	Испытание
Массовая доля свободного хлора (Cl₂), %, не более	0,0001
Массовая доля сульфатов (SO₄²⁻), %, не более	0,0005
Массовая доля сульфитов (SO₃²⁻), %, не более	0,001
Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,00015
Остаток после прокаливания (в виде сульфатов SO₄²⁻), %, не более	0,008
Остаток после выпаривания, %, не более	0,01

Плотность при 20°C, г/см³, 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 реагентов 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; C₄H₈O, 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 (CH₃COOH), %, не более 0,001
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H₂O₂), %, не более 0,005
Массовая доля примесей металлов, %, не более
Алюминий (Al) 0,000001
Барий (Ba) 0,000001
Железо (Fe) 0,000001
Кальций (Ca) 0,000001
Марганец (Mn) 0,000001
Медь (Cu) 0,000001
Никель (Ni) 0,000001

Хром (Cr) 0,000001
Цинк (Zn) 0,000001
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 kleев.

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, n²⁰_D, в пределах 1,405-1,407
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,001
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H₂O₂), %, не более 0,005
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,001

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 kleев.

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, n²⁰_D, в пределах 1,404-1,408
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH₃COOH), %, не более 0,002
Массовая доля перекисных соединений (в пересчете на H₂O₂), %, не более 0,01
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,005

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 kleев.

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, n²⁰_D, в пределах 1,404-1,408

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 kleев.

Фасовка

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

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)	0,000001
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,5	Цинк (Zn)	0,000001
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0005	Массовая доля воды, %, не более	0,01
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более	0,001	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		
Марганец (Mn)	0,000001		
Медь (Cu)	0,000001		
Никель (Ni)	0,000001		
Свинец (Pb)	0,000001		

Фасовка

Объем (стекло), л 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения 6 мес.,
для стабилизированного 0,0005% масс. тимола.....1 год.

Область применения

Предназначен для применения в качестве растворителя при обработке металлических поверхностей в полупроводниковой 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		
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	1,621-1,622		
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,5050-1,5060		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005		
Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более.....	0,0005		
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более	0,001		

Фасовка

Объем (стекло), л 20,0; 1,0; 0,5
Гарантийный срок хранения 6 мес.,
для стабилизированного 0,0005% масс. тимола.....1 год.

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

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/см³, в пределах	1,620-1,623	Гарантийный срок хранения	6 мес., для стабилизированного 0,0005% масс. тимола.....1 год.
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,5050-1,5080		
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	119-122		
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,001		
Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более.....	0,001		

Фасовка

Объем (стекло), л

Гарантийный срок хранения

Область применения

Предназначен для использования в лабораторной практике.

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		
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	1,621-1,622		
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,5050-1,5060		
Массовая доля кислот (в пересчете на соляную кислоту), %, не более.....	0,0005		
Массовая доля щелочей в пересчете на аммиак (NH_3), %, не более	0,001		
Свободный хлор	испытание		
Оптическая прозрачность в аналитической области (3,4 мкм), выраженная через концентрацию трехкомпонентной смеси углеводородов, мг/дм³, не более	70		

Область применения

Применяется для определения содержания нефтепродуктов и жиров в водах и почвах методом ИК-спектроскопии на приборах типа АН-2. Также реагент может быть использован для очистки поверхностей в электротехнике и электронике, в лабораторной практике - как растворитель и реагент.

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), см³	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		

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

77. Тетраэтоксисилан (синонимы: тетраэтилортосиликат; тетраэтиловый эфир 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)	0,0000005
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/см³, в пределах	0,930-0,940	Серебро (Ag)	0,0000005
Смешиваемость с водой	испытание	Титан (Ti)	0,0000005
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5	Хром (Cr).....	0,000005
pH водной вытяжки, в пределах.....	3,5-7,0		
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:			
Алюминий (Al)	0,000001		
Железо (Fe)	0,000001		
Калий (K)	0,000001		
Кальций (Ca)	0,000001		
Кобальт (Co).....	0,000001		
Магний (Mg)	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, для приборов силовой электроники, для получения диоксида кремния особой чистоты.

77.2. Тетраэтоксисилан «особой чистоты 16-6», ТУ 2637-187-44493179-2014

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	Мышьяк (As)	0,0000001
Массовая доля основного вещества (ТЭОС), %, не менее	99,99	Титан (Ti).....	0,0000001
Массовая доля воды, %, не более	0,002	Хром (Cr)	0,0000001
Массовая доля примесей элементов, %, не более каждого:		Олово (Sn).....	0,0000001
Алюминий (Al)	0,0000001	Цинк (Zn)	0,0000001
Железо (Fe)	0,0000001		
Калий (K)	0,0000001		
Кальций (Ca)	0,0000001		
Бор (B)	0,0000001		
Магний (Mg)	0,0000001		
Марганец (Mn)	0,0000001		
Медь (Cu)	0,0000001		
Натрий (Na)	0,0000001		
Никель (Ni)	0,0000001		
Свинец (Pb)	0,0000001		

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.

77.3. 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:			
этиловый спирт	0,2		
бензол.....	0,05		
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,920-0,940		
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5		
pH водной вытяжки, в пределах.....	3,5-7,0		
Показатель преломления, n^{20}_D , в пределах	1,3830-1,3840		

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.

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

Проведение исследований химических реагентов 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

77.4. Тетраэтилсилан «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:		
этанол 0,5		
бензин 0,1		
Время полного расслаивания ТЭОС с водой, мин., не более	5	
pH водной вытяжки, в пределах	3,5-7,0	
Показатель преломления, n^{20}_{D} , 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)	0,00001
Хром (Cr)	0,00001
Плотность при 20°C, г/см³, 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. Тетраэтилсилан «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)	0,0000005
Бериллий (Be)	0,0000001
Ванадий (V)	0,000001
Железо (Fe)	0,000005
Золото (Au)	0,000001
Индий (In)	0,0000005
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)	0,00000005
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/см³, в пределах	0,866-0,868
Показатель преломления, n^{20}_{D} , 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 кислоту HCl), %, не более.....	0,0005
Массовая доля щелочей (в пересчете на гидроокись 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, неболее	0,05

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.

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

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^{20}_D , 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	3,0
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 древесно-стружечных 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	
В стеклянной таре	2 года

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 (орт-, 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	
В стеклянной таре	2 года

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 пересчёте на соляную кислоту) или массовая доля щелочей (в пересчёте 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 пересчёте на соляную кислоту) или массовая доля щелочей (в пересчёте 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
Перекисное 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 промышленностях, 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^{20}_D , 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) 0,00001

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^{20}_D , 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 0,0001

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.

79.4. 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 Mg_{KOH}/g , 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. 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 $m_{\text{КОН}}/\text{г}$, не более.....	0,07
Массовая доля дибутилфосфорных кислот, %, 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.

80. Триизопропилортоборат (сионим: триизоропоксид бора; $\text{BC}_9\text{H}_{21}\text{O}_3$)

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.....	0,00001
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.....	0,000005

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 (сионим: триметоксиборан; $\text{B}(\text{OCH}_3)_3$, 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 борофосфоросиликатного стекла.

82. Трихлорметан (сионим: хлороформ; CHCl_3 , 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. эталона для УФ-спектроскопии «химически чистый», ТУ 2631-014-44493179-98	
Внешний вид..... бесцветная прозрачная жидкость	300 98
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	
	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_{D}^{20} , 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 реагента.

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_{D}^{20} , 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_{D}^{20} , 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
рН 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_{D}^{20} , 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 (сионим: тетрахлорметан; CCl_4 , CAS 56-23-5)

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/см³, в пределах	1,593-1,596
Массовая доля кислот (в пересчёте 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
Fосген (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 анализа, 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 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.

84.5. Углерод четыреххлористый «чистый», ГОСТ 20288–74

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,6	Массовая доля веществ, темнеющих под действием серной кислоты	испытание
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,001	Массовая доля сероуглерода (CS_2), %, не более	0,0002
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0001	Проба на фосген	испытание
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	0,006		
Массовая доля веществ, реагирующих с йодом? в пересчете на CH_2O , %, не более	0,0002		

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	
295	1 год

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 (четыреххлористого 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/дм ³ , 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», марка Б, ТУ 2631-027-44493179-98

Внешний вид.....	бесцветная прозрачная жидкость	280	85
Массовая доля тетрахлорметана (четыреххлористого углерода), %, не менее.....	99,9	295	98
Массовая доля кислот (в пересчете на HCl), %, не более	0,0002	Массовая доля воды, %, не более	0,005
Концентрация углеводородов в пересчете на смесь 25% мас. бензола, 37,5% масс. изооктана, 37,5% масс. гексадекана (цетана), мг/дм ³ , не более	5-10	Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,0005
Оптическое пропускание в ИК-области спектра, %, не менее, при следующих значениях длин волн (МКМ):		Вещества, темнеющие под действием серной кислоты	испытание
3,42	75		
3,00	75		
Оптическая прозрачность (пропускание) в УФ-области спектра, %, не менее, при следующих значениях длин волн, (нм):			
270	50		

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

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 (CH ₃ COOH), %, не менее	99,9
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,0005
Массовая доля хлоридов (Cl ⁻), %, не более.....	0,0001
Массовая доля сульфатов (SO ₄ ²⁻), %, не более	0,0001
Массовая доля сульфитов (SO ₃ ²⁻), %, 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.....	0,0000001
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	0,0000001

Массовая доля мышьяка (As), %, не более	0,0000003
Массовая доля фосфора (P), %, не более.....	0,0000005
Массовая доля уксусного альдегида (CH ₃ CHO), %, не более.....	0,0002
Массовая доля ацетона (CH ₃ CO CH ₃), %, 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 (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 примесей элементов, %, не более	
As (Мышьяк)	0,000001
Va (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).....	0,00003
Ti (Титан)	0,00003
Zn (Цинк)	0,00003
As+Sb (Мышьяк+Сурьма в пересчете на As).....	0,0000005
Вещества, восстанавливающие калий двухромовокислый ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)	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 двухромовокислый 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^{20}_{D} , в пределах	1,3700-1,3800
Вещества, восстанавливающие калий двухромовокислый ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$)	испытание
Вещества, восстанавливающие калий марганцовокислый (KMnO_4)	испытание
Вещества, нерастворимые в воде	испытание

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 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°C, г/см³, в пределах 1,020-1,060
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 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.

85.7. Уксусная кислота «чистая для анализа», ГОСТ 61-75

Внешний вид бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля уксусной кислоты (CH_3COOH), %, не менее 99,5
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более 0,002
Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-}), %, 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 двухромовокислый калий в пересчете на кислород (O), %, не более 0,005
Массовая доля ацетальдегида (CH_3CHO), %, не более 0,003

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.

85.8. 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
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 уксусного альдегида, %, не более 0,0002
Вещества, нерастворимые в воде испытание

Вещества, восстанавливающие калий двухромовокислый ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) испытание
Вещества, восстанавливающие калий марганцовокислый (KMnO_4) 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.

85.9. 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°C, г/см³, в пределах 1,020-1,060
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 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 двуихромовокислый 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.....	0,003
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 (сионим: хлористый фенил; C_6H_5Cl , 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/см ³ , 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/см ³ , 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., °C, 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

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

Области применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

87. Цетан (сионим: гексадекан; C₁₆H₃₄, 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/см ³ , в пределах	0,768-0,772
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,4300-1,4400
Температура кристаллизации, °C, 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
Непределенные 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.

87.3. 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 (сионим: 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 научно-исследований 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., °C, 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

Применяется 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).

Подробная информация на www.ekos-1.ru

89. Циклогексанол (синонимы: гексагидрофенол; гидроксициклогексан; гексалин; оксициклогексан; циклогексиловый спирт; $C_6H_{12}O$, CAS 108-93-0)

89.1. Циклогексанол «химически чистый», ТУ 2632-185-44493179-2014

Внешний вид	бесцветная прозрачная вязкая жидкость или кристаллическая масса	As, Cr, Hg, Pb	0,00001
Массовая доля основного вещества (циклогексанола), %, не менее	99,5		
Массовая доля суммы органических примесей, %, не более	0,3		
в том числе циклогексанона, %, не более	0,2		
Показатель преломления при 25°C, в пределах	1,464-1,466		
Температура кристаллизации, °C, не ниже	24,5		
Массовая доля воды, %, не более	0,05		
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 вид	бесцветная прозрачная вязкая жидкость или кристаллическая масса		
Массовая доля основного вещества (циклогексанола), %, не менее	99,0		
Массовая доля суммы органических примесей, %, не более	0,5		
Плотность при 25°C, г/см ³ , в пределах	0,943-0,947		
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	1 год

Область применения

Применяется в качестве стандартного образца в физико-химических анализа, 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 вид	бесцветная прозрачная жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,0
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,944-0,948
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот (в пересчете на муравьиную кислоту), %, не более	0,02
Массовая доля остатка после прокаливания, %, не более	0,05
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	154-157

Фасовка

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

Область применения

Используется при проведении научно-исследовательских работ, в аналитической и лабораторной практике.

90.2. Циклогексанон «чистый», ТУ 2633-011-44493179-98

Внешний вид	прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах	0,944-0,948
Массовая доля воды, %, не более	0,2
Температура кипения при 760 мм рт.ст., °C, в пределах.....	153-156

Фасовка

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

Область применения

Применяется в тонком органическом синтезе в качестве реагента и растворителя.

90.3. Циклогексанон для хроматографии «химически чистый», ТУ 2633-056-44493179-01

Внешний вид	прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость
Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,9
Показатель преломления, n^{20}_{D} , в пределах	1,4495-1,4505
Массовая доля воды, %, не более	0,05

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

91. Циклогексиламин (синонимы: гексагидроанилин; аминоциклогексан; $C_6H_{13}N$, 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^{20}_D , 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^{20}_D , в пределах	1,4550-1,4620
Массовая доля воды, %, не более	0,4

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)	0,000001

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^{20}_D , 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 реагентов 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

92.3. Этан-1,2-диамин «чистый для анализа», ТУ 2636-160-44493179-13

Внешний вид	бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость	Смешиваемость с водой	испытание
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		

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	Гарантийный срок хранения	2 года
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		

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

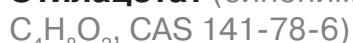
Внешний вид	бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость	Фасовка	
Массовая доля основного вещества, %, не менее	97,0	Объем (стекло), л	1,0
Массовая доля воды, %, не более	1,0	Объем (п/э), л	1,0; 5,0; 10,0; 20,0
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более.....	0,05	Гарантийный срок хранения	1 год
Массовая 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;**93.1. Этилацетат «химически чистый», ГОСТ 22300-76**

Массовая доля основного вещества, %, не менее	99,7	серной кислоты	испытание
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,3724-1,3730	Массовая доля нелетучих веществ, %, не более	0,0005
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 (CH ₃ COOH), %, не более	0,003		
Плотность при 20°C, г/см³, в пределах	0,900-0,902		
Содержание веществ, темнеющих под действием			

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	Фасовка	
Показатель преломления, n_{D}^{20} , в пределах	1,3720-1,3730	Объем (стекло), л	20,0; 1,0; 0,5
Температурные пределы перегонки, °C,	76,0-77,5	Гарантийный срок хранения	3 года
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 (CH ₃ COOH), %, 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		

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, °C,	75,8-77,5
В этих пределах должно отгоняться	
95% об. долей в интервале, °C.....не нормируется	
Массовая доля воды, %, не более	0,1
Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (CH ₃ COOH), %, не более	0,003
Массовая доля нелетучих веществ, %, не более.....	0,001

Плотность при 20°C, г/см³, в пределах 0,899-0,902

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 (CH ₃ COOH), %, 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 элюента 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

Фасовка

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

Область применения

Предназначен для применения в качестве стандартного образца в газожидкостной хроматографии.

94. Этилгликольацетат (синонимы: этилцеллозольвацетат, (2-этоксиэтил) ацетат; C₆H₁₂O₃, CAS 111-15-9)

94.1. Этилгликольацетат «особо чистый 9-5», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023

Цветность по платиново-cobальтовой 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 (CH ₃ COOH), %, 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. Этилгликольацетат «химически чистый», ТУ 20.14.32-318-44493179-2023

Цветность по платиново-cobальтовой 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°C, г/см ³ , 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 (CH ₃ COOH), %, 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. Этилгликольацетат «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; 1,0; 0,5
Объем (п/э), л	10,0
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-этандиол; 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)	0,0000005
Кальций (Ca)	0,000001

Кобальт (Co).....	0,0000005
Литий (Li).....	0,000001
Марганец (Mn)	0,0000005
Медь (Cu)	0,0000005
Молибден (Mo)	0,0000005
Натрий (Na)	0,000001
Ртуть (Pb)	0,000001
Сурьма (Sb)	0,000001
Хром (Cr)	0,0000005

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 ²⁰ _D , 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 (CH_3COOH), %, 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 (CH_3COOH), %, 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;

$C_{10}H_{16}O_8N_2$, 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/дм ³ в растворе гидроксида натрия (концентрация 17 г/дм ³)	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-этоксиэтанол, моноэтиловый эфир

этиленгликоля; $C_4H_{10}O_2$, 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 (CH_3COOH), %, не более	0,002
Массовая доля примесей элементов, %, не более:	
Ва (Барий).....	0,000001
Cd (Кадмий)	0,000001
Co (Кобальт).....	0,000001
Cr (Хром)	0,000001
Cu (Медь)	0,000001
Mn (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 (SO_4^{2-})	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 (CH ₃ COOH), %, не более	0,005
Массовая доля нелетучего остатка, %, 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 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 (CH ₃ COOH), %, не более	0,01
Массовая доля нелетучего остатка, %, 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 применения в качестве растворителя нитроклещатки, 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 пересчёте на CH ₃ COOH), %, не более.....	0,01
Массовая доля перекисных соединений (в пересчёте на H ₂ O ₂), %, не более.....	0,01
Массовая доля примесей элементов, %, не более	
Ba (Барий)	0,0000001
Cd (Кадмий)	0,0000001
Co (Кобальт).....	0,0000001
Cr (Хром)	0,0000001

Cu (Медь)	0,0000001
Mn (Марганец)	0,0000001
Hg (Ртуть)	0,0000001
As (Мышьяк)	0,0000001
Pb (Свинец)	0,0000001

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.

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 пересчёте на CH ₃ COOH), %, не более.....	0,01
Массовая доля перекисных соединений (в пересчёте на H ₂ O 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.

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; 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.

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/см ³ , 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/см ³ , 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

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 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.

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 (CH₃COOH), %, 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

нешний 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 (CH₃COOH), %, 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 (CH₃COOH), %, 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; 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.

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 отмыки
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.himopttorg.ru, тел. (4732) 23-19-66, факс (4732) 23-20-88
г. Нижний Новгород, АО «Химреактив», www.himr.ru, тел. (831) 272-55-52, (831) 272-55-30
г. Омск (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. Яблоновский (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.**

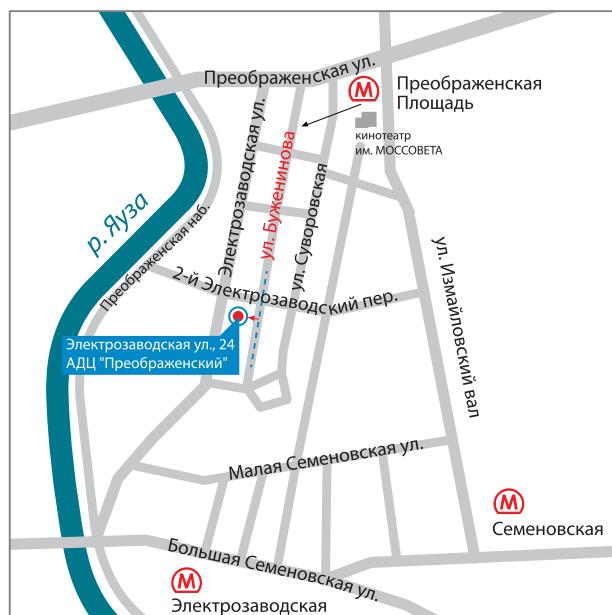
Вход находится со стороны ул. Буженинова!

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.**

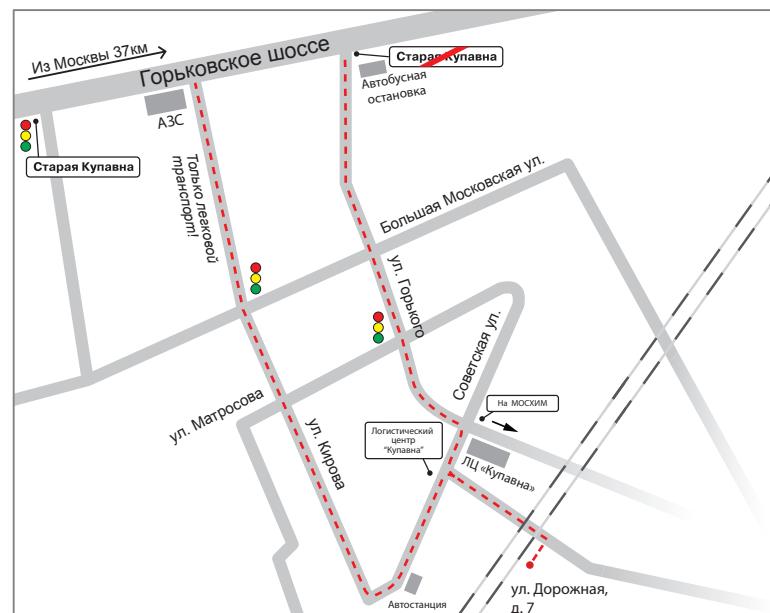
Проезд автотранспортом

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





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