



EMSURE® EMPARTA®

Растворители для химического
анализа – высочайшее
качество, различные
области применения



Растворители для любых задач

2

Во всем мире растворители Мерк являются синонимом надежности и высочайшего качества. Все наши продукты непрерывно развиваются для того, чтобы удовлетворить быстрорастущие требования к качеству. Объем и качество нашей продукции отражают результаты этой работы и отзывов, полученных от клиентов по всему миру. Наши растворители подходят для любых областей применения.



Преимущества EMSURE

- Наши растворители премиум класса предназначены для всех контролируемых и трудоемких лабораторных задач
- Лучшая в мире, наиболее подробная спецификация продуктов
- Широчайший ассортимент размеров упаковки и упаковочных материалов

Преимущества EMPARTA

- Самое лучшее качество для лабораторного применения
- Спецификация в соответствии с ACS
- Упакованы в 2,5 литровые бутылки и 25 литровые бочки

EMSURE® | Растворители для химического анализа ACS, ИСО, Европейской фармакопеи

Когда вам требуется абсолютная уверенность – выбирайте **EMSURE®**! С **EMSURE®** мы предлагаем растворители Мерк высочайшего качества, высочайшей степени достоверности, установленной в соответствии с наиболее важными международными стандартами, и предлагаемыми с огромным разнообразием размеров упаковки и упаковочных материалов. EMSURE® - это премиум класс для всех контролируемых и ответственных лабораторных задач.

EMPARTA® | Растворители для химического анализа ACS

С **EMPARTA®** мы предлагаем высококачественные растворители Мерк, которые по сравнению с **EMSURE®** имеют сокращенный список анализируемых показателей. **EMPARTA®** удовлетворяет требованиям ACS и идеально подходит для широкого спектра аналитических применений.

Содержание

Высочайшее качество на протяжении всего рабочего процесса	4-5
Наилучшие спецификации	6-7
EMSURE® Растворители для химического анализа ACS, ИСО, Европейской фармакопеи	8-9
EMPARTA® Растворители для химического анализа ACS	10-11
Оптимальная тара и системы отбора растворителей	12-13
Всесторонняя сервисная поддержка	14-15
Наш ассортимент	16-20

Высочайшее качество в ходе всего рабочего процесса



4

Множество дополнительных преимуществ

В наши дни требования к растворителям намного выше, чем их реальные продуктовые характеристики.

В дополнение к аналитической чистоте, такие факторы как безопасность, удобство использования и документация - играют все более значимую роль. Растворители Мерк полностью выполняют эти требования.

Расширенные спецификации

Мы разработали новый подробнейший комплект спецификаций для растворителей анализируемого качества.

Для наших клиентов это означает необычайно широкую область применений, максимальную надежность и доказанную безопасность.

Обширный ассортимент

Состоящий почти из 70 растворителей для химического анализа (например, для качественного и количественного химического анализа, для экстракции, синтеза, а также для сложных специальных областей применения), наш ассортимент удовлетворяет большинство клиентских запросов.

Уникальные дополнительные преимущества

Непревзойденный выбор тары, систем отбора и сервисной поддержки добавляют заключительный аккорд к нашему предложению: полный пакет, в котором каждый компонент окончательно продуман до мельчайших деталей.

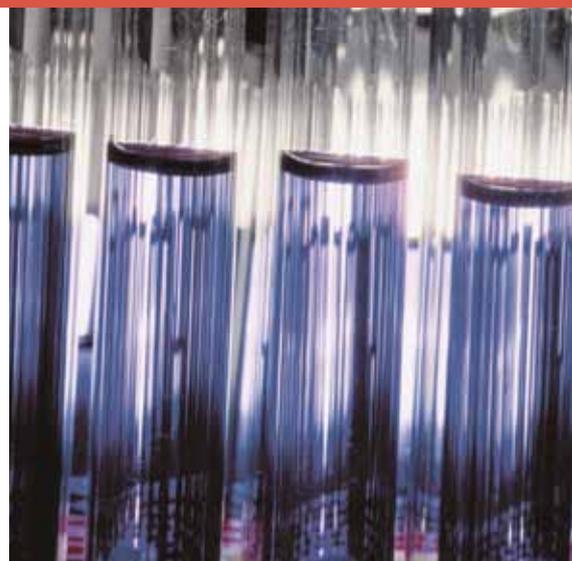
Мерк - лучший партнер в решении индивидуальных лабораторных задач. В партнерстве с Мерк вы достигнете большего!

Отборные первичные материалы

Наши специальные требования к качеству начинаются с тщательного выбора высококачественного необработанного материала. Мы используем только отборное сырье известного происхождения, удовлетворяющее характерным требованиям к необработанным материалам, согласованным с нашими поставщиками. Мы отслеживаем соблюдение этих инструкций на постоянной основе, чтобы обеспечить безопасный фундамент для производства высококачественных растворителей.

Инновационные технологии производства

Последующая обработка сырья осуществляется на одном из самых современных в мире заводов по производству и розливу высокоочищенных растворителей. Он разрабатывался и конструировался в соответствии со строгими требованиями для обеспечения оптимального технологического процесса и выдающегося качества продукта. Управление заводом полностью автоматизировано главным образом для продуктово-специфичных линий розлива. Наши уникальные мощности по дистилляции и розливу делают возможной быструю и гибкую сортировку продукта.



Квалифицированный химический анализ с подробнейшей документацией

Сертификат анализа, выданный для каждого индивидуального растворителя, подтверждает высокое качество нашей продукции.

Высокоэффективный химический анализ, имеющий дело с надежными, валидированными методами и передовыми технологиями, гарантирует строгое соблюдение всех значений спецификации.

Разнообразие упаковочных материалов и систем отбора растворителей

Только высококачественные упаковочные материалы и системы отбора, отобранные с педантичной внимательностью в соответствии с их составом, могут полностью сохранить качество растворителей. Поэтому, мы предлагаем чрезвычайно большую серию емкостей, систем отбора и аксессуаров.

Результаты безопасного применения

Для ежедневной работы вашей лаборатории крайне важно высокое постоянство от партии к партии. Ведь результаты химического анализа зависят от качества используемых материалов и должны каждый раз воспроизводиться. В связи с этим, растворители Мерк предлагают вам максимальную воспроизводимость.

Наилучшие спецификации для высочайшего качества

6

Для растворителей аналитического качества Мерк предлагает уникальную серию всеобъемлющих и подробных спецификаций.

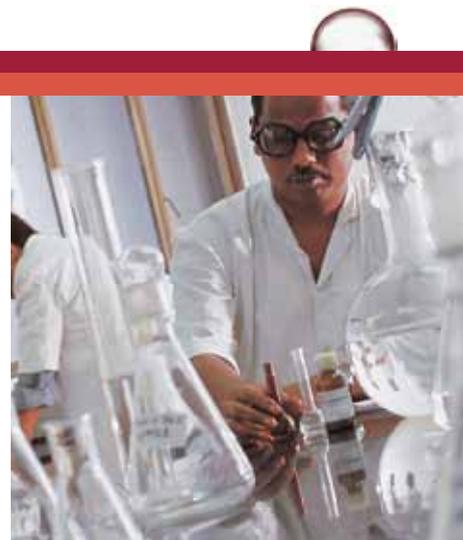
Для наших клиентов это означает высочайшее качество продуктов и максимальную безопасность анализа. Кроме того, подробная продуктовая спецификация позволяет использовать растворители в различных сложных областях применения. Например, документально зафиксированные значения для использования металлов важны в пламенно-фотометрических приборах.

Включение органических характеристик обеспечивает систематизацию нежелательных побочных реакций. Мы также заботимся о дальнейшем усовершенствовании наших спецификаций и за их адаптацией к меняющимся требованиям. Для этого мы гармонизируем спецификации в соответствии с международными стандартами или расширяем их для введения новых показателей. Используя такой подход, мы можем предложить нашим клиентам идеальную безопасность в широком диапазоне применений.

Технические условия согласованы с международными стандартами

Международные правила и нормативные документы становятся все более значимыми. В ходе этого процесса во всем мире не только четко регулируют и сравнивают технологические и тестирующие методы, но также оценивают качество используемых материалов.

В дополнение к нормативам ИСО (Международной организации по стандартизации), технические условия фармацевтической промышленности (Американской и Европейской фармакопеи), в частности, предписывают высокую и заданную чистоту реагентов для фармацевтического контроля качества. Во всех случаях, когда растворитель описан одним из таких стандартов, например, ACS (Американским химическим сообществом), наша продукция соответствует предъявляемым требованиям.



Валидированные методы в соответствии с ACS и Европейской фармакопеей

Мы заявляем, что наши растворители соответствуют современному изданию ACS, а также реагентной части Европейской фармакопеи для целей химического анализа. Для этих целей мы эксклюзивно используем последние аттестованные методы анализа.

К тому же, благодаря подробным спецификациям, мы делаем больше, чем просто выполняем эти требования: в большинстве областей мы даже превосходим их с существенным допуском. Таким образом, именно для клиентов, связанных с фармацевтическим контролем качества, растворители Мерк являются безопаснейшим выбором в том, что касается соответствия требованиям международного аудита.

Ацетон для химического анализа	Чистота, %	Вода, %	Остаток после упаривания, %	Число параметров
Мерк	99,8	0,05	0,0005	56
Конкурент А	99,5	0,2	0,001	27
Конкурент В	99,5	0,4	0,001	31
Конкурент С	99,5	0,5	0,001	16
Конкурент D	99,5	0,3	0,001	17

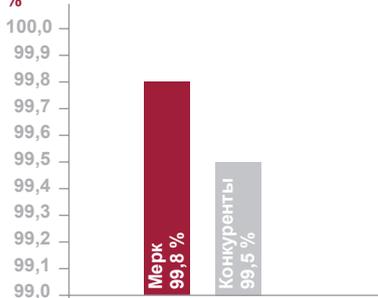
Этанол для химического анализа	Чистота, %	Вода, %	Остаток после упаривания, %	Число параметров
Мерк	99,9	0,1	0,0005	60
Конкурент А	99,8	0,2	0,001	35
Конкурент В	99,8	0,2	0,001	32
Конкурент С	99,9	0,2	0,001	26

Метанол для химического анализа	Чистота, %	Вода, %	Остаток после упаривания, %	Список параметров
Мерк	99,9	0,05	0,0005	48
Конкурент А	99,8	0,05	0,0005	27
Конкурент В	99,8	0,05	0,001	31
Конкурент С	99,8	0,05	0,001	17
Конкурент D	99,8	0,05	0,002	18

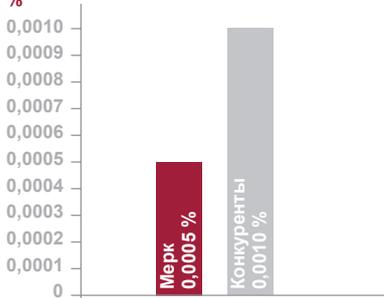
Спецификации Непрерывная оптимизация технологического процесса и выбор только наилучших сырьевых материалов позволяют непрерывно совершенствовать качество наших растворителей. В результате оптимизации этого технологического процесса, сегодня мы можем заметно подтягивать спецификации для большинства важных растворителей и расширять их для внесения дополнительных результатов анализа. Самые новые спецификации учитывают до 60 показателей. В дополнение к усовершенствованным параметрам по чистоте, содержанию воды и остатку при выпаривании теперь внесены металлы и вторичные компоненты, делающие масштаб новых спецификаций уникальным. Эти ключевые показатели высокого качества выдерживают сравнение с аналогичными показателями других производителей:

Ацетон для химического анализа EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея

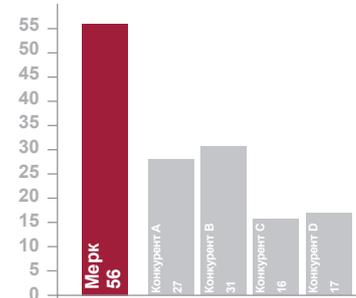
Чистота, %



Остаток после упаривания, %



Число параметров



Растворители для химического анализа ACS, ИСО, Европейской фармакопеи

Ацетон EMSURE®

ACS, ИСО, Европейская фармакопея

Кат. №	100014
Содержание (ГХ)	≥ 99,8 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Идентичность В (Европейская фармакопея)	соответствует
Идентичность С (Европейская фармакопея)	соответствует
Внешний вид раствора	соответствует
Растворимость в воде	соответствует
Нерастворимые в воде примеси	соответствует
Цвет	≤ 10 Хазен
Плотность (d 20°C / 20°C)	0,790-0,793
Кислотность или щелочность	соответствует
Титруемая кислотность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Титруемая щелочность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Родственные примеси (ГХ)	
Метанол (Примесь А)	≤ 0,05 %
2-Пропанол (примесь В)	≤ 0,05 %
Бензол (Примесь С)	≤ 0,0002 ppm
Другие примеси	≤ 0,05 %
Циклогексан (остаточный растворитель) (ГХ)	≤ 0,1 %
Этанол (ГХ)	≤ 0,01 %
Альдегиды (формальдегид)	≤ 0,001 %
Вещества, восстанавливающие перманганат калия (как O)	≤ 0,00025 %
Восстанавливающие вещества	соответствует
Хлорид (Cl)	≤ 100 ppb
Нитрат (NO ₃)	≤ 100 ppb
Фосфат (PO ₄)	≤ 100 ppb
Сульфат (SO ₄)	≤ 100 ppb
Ag	≤ 0,000002 %
Al	≤ 0,00005 %
As	≤ 0,000002 %
Au	≤ 0,000002 %
B	≤ 0,000002 %
Ba	≤ 0,00001 %
Be	≤ 0,000002 %
Bi	≤ 0,000002 %
Ca	≤ 0,00005 %
Cd	≤ 0,000005 %
Co	≤ 0,000002 %
Cr	≤ 0,000002 %
Cu	≤ 0,000002 %
Fe	≤ 0,00001 %
Ga	≤ 0,000002 %
Ge	≤ 0,000002 %
In	≤ 0,000002 %
Li	≤ 0,000005 %
Mg	≤ 0,00001 %
Mn	≤ 0,000002 %
Mo	≤ 0,000002 %
Ni	≤ 0,000002 %
Pb	≤ 0,00001 %
Sb	≤ 0,000002 %
Sn	≤ 0,00001 %
Ti	≤ 0,000002 %
Tl	≤ 0,000002 %
V	≤ 0,000002 %
Zn	≤ 0,00001 %
Zr	≤ 0,000002 %
Остаток после упаривания	≤ 0,0005 %
Вода	≤ 0,05 %

Хлороформ EMSURE®

ACS, ИСО, Европейская фармакопея

Кат. №	102445
Чистота (ГХ)	99,0-99,4 %
Химический анализ (в соответствии с ACS)	≥ 99,8 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Внешний вид	прозрачный
Цвет	≤ 10 Хазен
Свободная кислота (HCl)	≤ 0,0002 %
Плотность (d 20°C / 20°C)	1,475-1,481
Точка кипения	60-62°C
Кислота и хлорид	соответствует
Хлорид (Cl)	≤ 0,00002 %
Свободный хлор	≤ 0,00003 %
Карбонильные соединения (CO)	≤ 0,005 %
Легко обугливаемые вещества	соответствует
Этанол (ГХ)	0,6-1,0 %
Дихлорметан (ГХ)	≤ 0,01 %
Четыреххлористый углерод (ГХ)	≤ 0,01 %
Тетрахлорэтилен (ГХ)	≤ 0,01 %
Трихлорэтилен (ГХ)	≤ 0,01 %
Родственные примеси (ГХ)	
Альдегиды и кетоны (C ₂ H ₄ O)	≤ 0,001 %
Пригодность для определения с дитизином	соответствует
Al	≤ 0,00005 %
B	≤ 0,000002 %
Ba	≤ 0,00001 %
Ca	≤ 0,00005 %
Cd	≤ 0,000005 %
Co	≤ 0,000002 %
Cr	≤ 0,000002 %
Cu	≤ 0,000002 %
Fe	≤ 0,00001 %
Mg	≤ 0,00001 %
Mn	≤ 0,000002 %
Mo	≤ 0,000002 %
Ni	≤ 0,000002 %
Pb	≤ 0,000005 %
Sn	≤ 0,00001 %
Zn	≤ 0,00001 %
Остаток после упаривания	≤ 0,001 %
Вода	≤ 0,01 %

Этанол абсолютный EMSURE®
ACS, ИСО, Европейская фармакопея

Кат. №	100983
Чистота (ГХ)	≥ 99,9 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Внешний вид	соответствует
Цвет	≤ 10 Хазен
Растворимость в воде	соответствует
Кислотность или щелочность	≤ 30 ppm
Титруемая кислотность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Титруемая щелочность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Плотность (d 20°C / 20°C)	0,790–0,793
Поглощение в УФ	соответствует
Альдегиды (как ацетальдегид)	≤ 0,001 %
Сивушные масла	соответствует
Вещества, восстанавливающие перманганат калия (О)	≤ 0,0002 %
Карбонильные соединения (СО)	≤ 0,003 %
Легко обугливаемые вещества	соответствует
Ацетон (ГХ)	≤ 0,001 %
Этилметилкетон (ГХ)	≤ 0,02 %
Изоамиловый спирт (ГХ)	≤ 0,05 %
2-Пропанол (ГХ)	≤ 0,003 %
Высшие спирты (ГХ)	≤ 0,01 %
Летучие примеси (ГХ)	
Укусный альдегид и ацеталь	соответствует
Бензол	≤ 2 ppm
Метанол	≤ 100 ppm
Другие примеси в целом	≤ 300 ppm
Критерий исключения	≤ 9 ppm
Хлорид (Сl)	≤ 0,3 ppm
Нитрат (NO ₃)	≤ 0,3 ppm
Фосфат (PO ₄)	≤ 0,3 ppm
Сульфат (SO ₄)	≤ 0,3 ppm
Ag	≤ 0,000002 %
Al	≤ 0,00005 %
As	≤ 0,000002 %
Au	≤ 0,000002 %
Ba	≤ 0,00001 %
Be	≤ 0,000002 %
Bi	≤ 0,000002 %
Ca	≤ 0,00005 %
Cd	≤ 0,000005 %
Co	≤ 0,000002 %
Cr	≤ 0,000002 %
Cu	≤ 0,000002 %
Fe	≤ 0,00001 %
Ga	≤ 0,000002 %
In	≤ 0,000002 %
Li	≤ 0,000002 %
Mg	≤ 0,00001 %
Mn	≤ 0,000002 %
Mo	≤ 0,000002 %
Ni	≤ 0,000002 %
Pb	≤ 0,00001 %
Pt	≤ 0,000002 %
Sb	≤ 0,000002 %
Sn	≤ 0,00001 %
Ti	≤ 0,000002 %
Tl	≤ 0,000002 %
V	≤ 0,000002 %
Zn	≤ 0,00001 %
Zr	≤ 0,000002 %
Остаток после упаривания	≤ 0,0005 %
Вода	≤ 0,1 %

н-Гексан EMSURE®
ACS

Кат. №	104367
Чистота (ГХ)	≥ 99,0 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Цвет	≤ 10 Хазен
Щелочность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Кислотность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Плотность (d 20°C / 4°C)	0,659-0,662
Тиофен	соответствует
Ароматика (бензол)	≤ 0,01 %
Серосодержащие соединения (S)	≤ 0,005 %
Вещество, обесцвеченное H ₂ SO ₄	≤ 10 Хазен
Al	≤ 0,00005 %
B	≤ 0,000002 %
Ba	≤ 0,00001 %
Ca	≤ 0,00005 %
Cd	≤ 0,000005 %
Co	≤ 0,000002 %
Cr	≤ 0,000002 %
Cu	≤ 0,000002 %
Fe	≤ 0,00001 %
Mg	≤ 0,00001 %
Mn	≤ 0,000002 %
Ni	≤ 0,000002 %
Pb	≤ 0,00001 %
Sn	≤ 0,00001 %
Zn	≤ 0,00001 %
Остаток после упаривания	≤ 0,001 %
Вода	≤ 0,005 %

Тетрагидрофуран EMSURE®
ACS, Европейская фармакопея

Кат. №	109731
Чистота (ГХ)	≥ 99,8 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Внешний вид	прозрачный
Цвет	≤ 10 Хазен
Плотность (d 20°C / 20°C)	0,885–0,895
Кислотность	≤ 0,0003 мг-экв./г
Щелочность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Пероксид (как H ₂ O ₂)	≤ 0,005 %
Al	≤ 0,00005 %
B	≤ 0,000002 %
Ba	≤ 0,00001 %
Ca	≤ 0,00005 %
Cd	≤ 0,000005 %
Co	≤ 0,000002 %
Cr	≤ 0,000002 %
Cu	≤ 0,000002 %
Fe	≤ 0,00001 %
Mg	≤ 0,000002 %
Mn	≤ 0,000002 %
Ni	≤ 0,000002 %
Pb	≤ 0,00001 %
Sn	≤ 0,00001 %
Zn	≤ 0,00001 %
Остаток после упаривания	≤ 0,0005 %
Вода	≤ 0,03 %

Ацетон EMPARTA® ACS

Кат. №	107021
Чистота (ГХ)	≥ 99,5 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Растворимость в воде	соответствует
Цвет	≤ 10 Хазен
Титруемая кислотность	≤ 0,0003 мг-экв./г
Титруемая щелочность	≤ 0,0006 мг-экв./г
Метанол (ГХ)	≤ 0,05 %
2-Пропанол (ГХ)	≤ 0,05 %
Альдегиды (формальдегид)	≤ 0,002 %
Вещества, восстанавливающие перманганат калия (О)	≤ 0,0003 %
Остаток после упаривания	≤ 0,001 %
Вода	≤ 0,5 %

Хлороформ EMPARTA® ACS

Кат. №	107024
Чистота (ГХ)	99,0-99,4 %
Химический анализ (в соответствии с ACS)	≥ 99,8 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Внешний вид	прозрачный
Цвет	≤ 10 Хазен
Кислота и хлорид	соответствует
Свободный хлор	≤ 0,00003 %
Карбонильные соединения (СО)	≤ 0,005 %
Легко обугливаемые вещества	соответствует
Альдегиды и кетоны (C ₃ H ₆ O)	≤ 0,001 %
Пригоден для определения с дитизином	соответствует
Pb	≤ 0,000005 %
Остаток после упаривания	≤ 0,001 %
Вода	≤ 0,01 %

Этанол абсолютный EMPARTA®**ACS**

Кат. №	107017
Чистота (ГХ)	≥ 99,5 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Цвет	≤ 10 Хазен
Растворимость в воде	соответствует
Титруемая кислотность	≤ 0,0005 мг-экв./г
Титруемая основность	≤ 0,0002 мг-экв./г
Ацетон (ГХ)	≤ 0,001 %
Метанол (ГХ)	≤ 0,1 %
2-Пропанол (ГХ)	≤ 0,003 %
Вещества, восстанавливающие перманганат калия (как O)	≤ 0,0002 %
Легко обугливаемые вещества	соответствует
Остаток после упаривания	≤ 0,001 %
Вода	≤ 0,2 %

n-Гексан EMPARTA®**ACS**

Кат. №	107023
Чистота ∑ изомеры гексана + метилциклопентан (ГХ)	≥ 98,5 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Цвет	≤ 10 Хазен
Водорастворимая титруемая кислота	≤ 0,0003 мг-экв./г
Тиофен	соответствует
Серосодержащие соединения (S)	≤ 0,005 %
Остаток после упаривания	≤ 0,001 %
Вода	≤ 0,02 %

Тetraгидрофуран EMPARTA®**ACS**

Кат. №	107025
Чистота (ГХ)	≥ 99,5 %
Идентичность (ИК)	соответствует
Внешний вид	прозрачный
Цвет	≤ 10 Хазен
Пероксид (H ₂ O ₂)	≤ 0,01 %
Остаток после упаривания	≤ 0,03 %
Вода	≤ 0,05 %



Идеальные упаковки и системы отбора

12

Уникальное разнообразие тары

Мы полностью учитываем важность высококачественной упаковки для сохранения качества наших растворителей за все время их практического применения. В добавление к гарантии качества, ключевую роль играет также экономический аспект: мы всегда разрабатываем упаковку в соответствии с потребностями наших клиентов, поскольку экономичное использование растворителя становится возможным только тогда, когда размер упаковки подходит для соответствующего метода и его требований. Мы предлагаем уникальное разнообразие различных размеров упаковки и ее типов для большинства наших растворителей.

Новейшие упаковочные материалы

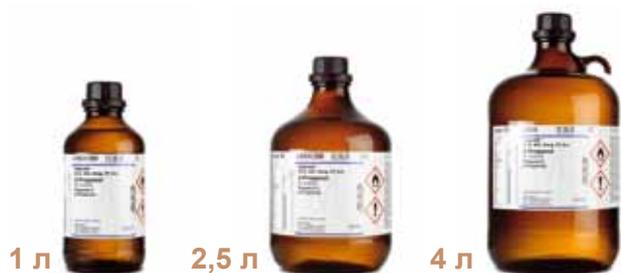
В добавление к общепринятой упаковке, такой как бутылки, бочки и канистры, мы также реализуем весьма специфические решения: контейнеры средней величины (IBCs), вагоны-цистерны и контейнеры-цистерны. Когда технически возможно, мы также заполняем другие емкости, предлагаемые вами.

Много лет Мерк разрабатывает новые, ориентированные на практичность, концепции упаковок и химической тары, эксклюзивно используемые нашей компанией. Кроме этого, мы авторизованы в качестве государственного инспекционного учреждения Федеральным ведомством по изучению и испытанию материалов (BAM).



Следующие критерии являются центральными для разработок Мерк и выбора упаковочных материалов:

- Использование высококачественных материалов
- Безопасная эксплуатация
- Исключение взаимодействий между растворителем и упаковочным материалом
- Экологическое и экономическое преимущество (например, многоразовая упаковка)
- Минимизация химических и упаковочных отходов



1 л

2,5 л

4 л

1 л, 2,5 л и 4 л стеклянные бутылки

Идеальные характеристики для эксплуатации, хранения и транспортировки. Безопасное дно, низкий центр тяжести, удобное опорожнение, безопасная закручивающаяся крышка S40.



1 л

2,5 л

5 л

1 л, 2,5 л и 5 л полиэтиленовые бутылки

Выдающиеся эксплуатационные характеристики благодаря интегрированной ручке для переноса для 2,5 л и 5 л бутылок.

Изготовленные из ПЭНД, испытанном на пленках и частицах, устойчивы к давлению до 2,5 бар. Нет риска растрескивания, маленькое дно (оптимально для хранения), небольшой вес (легкая и экономичная транспортировка). Прилагается свидетельство ООН (за исключением полистироловой наружной упаковки).



5 л

10 л

25 л

190 л

5 л алюминиевая бутылка, 10 л, 25 л и 190 л бочки из нержавеющей стали

Оптимальные характеристики материала (нет взаимного влияния), используется в качестве многоразового контейнера, можно комбинировать с большим разнообразием отводных систем.



25 л

180 л

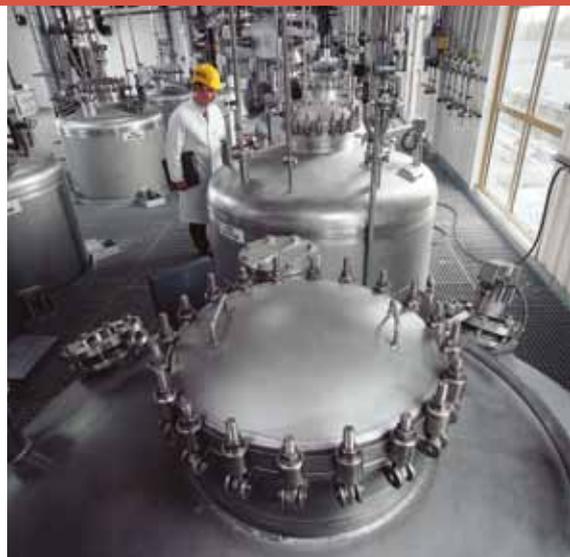
25 л и 180 л стальные бочки

Идеальная упаковка для безопасного и экономичного использования, особенно, в ходе технологического процесса.

Безопасная и гибкая система отбора

Для безопасного извлечения высокочистых растворителей мы разработали системы отбора, идеально подходящие для различных областей лабораторного применения.

Индивидуальные решения не представляют никакой сложности благодаря разноплановому ассортименту отдельных элементов и их комбинаций: от простых кранов, сделанных из полиэтилена, переходников с резьбой, замков на бочках и целиком отводных систем с ручным увеличением давления до высокотехнологичных систем с быстро подгоняемыми соединениями и автоматически закрывающимися наконечниками.



Система отбора с резьбовым переходником, гибким тефлоновым шлангом, покрытым нержавеющей сталью, и автоматически закрывающимся раздаточным наконечником.

Элементы системы: 2-х резьбовой переходник с двумя быстродействующими соединениями, спиральный газопроводящий шланг для создания давления, тефлоновый шланг, покрытый нержавеющей сталью с быстродействующим соединительным устройством и резьбовым соединительным устройством, автоматически закрывающийся раздаточный наконечник из нержавеющей стали с большой ручкой.

Преимущества: гибкий шланг (газ: 180 см используемой длины, продукт: 80 см длины), обеспечивает простое и безопасное заполнение меньших контейнеров и бутылок и делает возможным централизованное хранение и поддержание запасов.

Система отбора для ручного способа увеличения давления в многоразовых бочках из нержавеющей стали.

Элементы системы: сменный погружной шланг для 10 л и 20 л бочек из нержавеющей стали, манжет для отводного шланга, шаровой клапан, шаровой насос, трехходовой кран.

Преимущества: независимо от наличия газа, обеспечивает простое и безопасное заполнение меньших бутылок и контейнеров, может использоваться в лаборатории, делает возможным централизованное хранение.

Всесторонняя сервисная поддержка

Решения под заказ

Высокие требования по качеству также подразумевают соответствие индивидуальным требованиям заказчиков. Наши выдающиеся сервисные предложения – ваша дополнительная выгода:

- Производство специальных градаций чистоты или смесей растворителей
- Переход к спецификациям наших клиентов
- Использование специальной тары клиентов
- Разработка индивидуальных логистических концепций
- Поддержка в нормативных вопросах

Бесперебойность работы

Мы организовали огромный склад с непрерывным снабжением и своевременной поставкой растворителей. На основе больших мощностей по дистилляции и розливу, мы гибко реагируем на индивидуальные потребности наших клиентов.



Вы можете доверять уникальной комбинации всех преимуществ:

Растворы

- Высокое качество продукта
- Постоянство состава от партии к партии
- Безопасный анализ
- Полная документация

Спецификации

- Наилучшие спецификации
- Широчайший диапазон областей применения

Дополнительные принадлежности

- Огромное разнообразие упаковки
- Гибкие системы отбора
- Персональная сервисная поддержка

Информация для заказа

А-К

16

* = Полный номер заказа складывается из каталожного номера (Кат. No.) и номера упаковки. Для 2,5 литровой стеклянной бутылки с ацетоном, он выглядит так:
1.00014. + 2500 = 1.00014.2500

	Продукт
А	Ацетон для анализа EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея
	Ацетон для анализа EMPARTA® ACS
	Ацетонитрил для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	Ацетилацетон (2,4-пентандион) для анализа EMSURE®
	Амиловый спирт (Пентан-1-ол) для анализа EMSURE®
	Анилин для анализа EMSURE®
Б	Бензол для анализа EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея
	Бензиловый спирт для анализа EMSURE®
	1-Бутанол для анализа EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея
	2-Бутанол для анализа EMSURE®
	трет-Бутанол для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	н-Бутиловый эфир уксусной кислоты для анализа EMSURE®
	трет-Бутилметиловый эфир для анализа EMSURE®
	Ди-н-бутиловый эфир для анализа EMSURE®
В	Глицерин 85 % для анализа EMSURE® Европейская фармакопея
	Глицерин для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	н-Гептан для анализа EMSURE® Европейская фармакопея
	н-Гексан для анализа EMSURE® ACS
	н-Гексан для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	н-Гексан для анализа EMPARTA® ACS
Д	Дихлорметан для анализа EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея
	Дихлорметан для анализа EMPARTA® ACS
	Диэтаноламин для анализа EMSURE®
	Диэтиловый эфир EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея
	Диэтиловый эфир для анализа EMPARTA® ACS
	Диизопропиловый эфир EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	1,2-Дихлорбензол для экстракции EMSURE®
	N,N-Диметилформамид EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея
	N,N-Диметилформамид (ДМФА) EMPARTA®
	Диметилсульфоксид (ДМСО) для анализа EMSURE® ACS
1,4-Диоксан для анализа EMSURE® ACS, ИСО	
И	Изоамиловый спирт для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	Изобутанол для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	Изобутилметилкетон для экстракции EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
	Изогексан для анализа EMSURE®
	Изооктан для анализа EMSURE® ACS, Европейская фармакопея
К	Ксилол для анализа EMSURE® ACS, ИСО, Европейская фармакопея

	Чистота, %	Остаток после упаривания, %	Вода, %	Кат. №	No. упаковки																				
					*.0100	*.0250	*.0500	*.0500	*.1000	*.1000	*.1011	*.2500	*.2500	*.2511	*.5000	*.5000	*.9010	*.6010	*.9026	*.9025	*.6025	*.9180	*.9190	*.6190	
					Тип упаковки Содержание																				
					100 мл Стекло	250 мл Стекло	500 мл Стекло	500 мл Полиэтилен	1 л Стекло	1 л Полиэтилен	1 л Полиэтилен	2,5 л Стекло	2,5 л Полиэтилен	2,5 л Полиэтилен	5 л Полиэтилен	5 л Алюминий	10 л Tritrac®	10 л Бочка из нержавеющей стали	25 л Стальная бочка	25 л Стальная бочка	25 л Бочка из нержавеющей стали	180 л Стальная бочка	190 л Стальная бочка	190 л Бочка из нержавеющей стали	
	99,8	0,0005	0,05	1,00014.*					•	•	•			•			•		•	•	•			•	
	99,5	0,001	0,5	1,07021.*										•											
	99,5	0,001	0,1	1,00003.*					•		•							•		•	•				
	99,0	0,005	0,2	1,09600.*	•	•																			
	98,5	0,005	0,1	1,00975.*					•		•														
	99,5	–	0,1	1,01261.*		•			•																
	99,7	0,001	0,03	1,01783.*					•		•														•
	99,5	–	0,1	1,09626.*					•		•														•
	99,5	0,001	0,1	1,01990.*					•		•							•							•
	99,0	0,001	0,2	1,09630.*					•		•														•
	99,5	0,001	0,1	1,09629.*				•									•								•
	99,5	0,001	0,1	1,09652.*					•		•							•							•
	99,5	0,001	0,03	1,01849.*					•		•														•
	–	–	–	1,03101.*																					
	–	0,0001	–	1,16754.*											•		•								
	84,5-85,5 (ГХ)	–	14,5-15,5	1,04094.*			•		•			•													
	99,5	–	0,5	1,04092.*						•			•												
	99,0	0,001	0,01	1,04379.*					•		•	•						•						•	•
	99,0	0,001	0,005	1,04367.*					•		•	•						•					•	•	•
	96,0	0,001	0,01	1,04374.*					•		•	•						•					•	•	•
	98,5	0,001	0,02	1,07023.*							•	•													
	99,8	0,001	0,01	1,06050.*					•		•	•						•					•	•	•
	99,5	0,002	0,02	1,07020.*							•														
	99,5	–	0,25	1,16205.*						•															
	99,7	0,0005	0,03	1,00921.*					•		•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	99,5	0,001	0,01	1,07026.*							•														
	99,0	0,005	0,05	1,00867.*					•		•							•							•
	99,0	–	0,01	1,02930.*					•		•														
	99,8	0,001	0,1	1,03053.*					•		•	•	•					•							•
	99,5	0,001	0,1	1,03034.*					•		•														•
	99,9	0,001	0,1	1,02952.*					•		•	•	•							•					
	99,5	0,001	0,05	1,09671.*				•		•	•														•
	99	0,002	0,2	1,00979.*					•		•														
	99	0,001	0,05	1,00984.*					•		•							•							
ея	99,0	0,001	0,1	1,06146.*					•		•							•							•
	95,0	0,001	0,01	1,04333.*					•		•														•
	99,5	0,001	0,01	1,04727.*					•		•							•							•
	99,8	0,001	0,01	1,08681.*					•		•	•						•							•

Информация для заказа

М-Э

18

* = Полный номер заказа получается при сложении каталожного номера (Кат. No.) и номера упаковки. Для 2,5 литровой стеклянной бутылки с ацетоном, он выглядит так:
1.00014. + 2500 = 1.00014.2500

С/У/Ф

Х

Ц/Ч

Э

Продукт
М Монометилловый эфир этиленгликоля EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
Метанол для анализа EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
Метанол для анализа EMPARTA® ACS
П н-Пентан для анализа EMSURE®
Петролейный эфир с интервалом кипения 30-50°C для анализа EMSURE®
Петролейный эфир с интервалом кипения 40-60°C для анализа EMSURE® ACS
Петролейный эфир с интервалом кипения 60-80°C для анализа EMSURE®
Петролейный эфир с интервалом кипения 80-100°C для анализа EMSURE®
Петролейный эфир с интервалом кипения 100-120°C для анализа EMSURE® Европейская фармакопея
Петролеум для анализа EMSURE®
Пиперидин для анализа EMSURE®
1-Пропанол для анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
2-Пропанол для анализа EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
2-Пропанол для анализа EMPARTA® ACS
Пиридин для анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
Т Тетрагидрофуран для анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
Тетрагидрофуран для анализа EMPARTA® ACS
Толуол для анализа EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
Толуол для анализа EMPARTA® ACS
1,1,1-Трихлорэтан для анализа EMSURE®
1,1,2-Трихлортрифторэтан для анализа EMSURE® Европейская фармакопея
Трихлорэтилен для анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
Сероуглерод для анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
н-Ундекан для анализа EMSURE®
Формальдегид для анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея
Хлороформ для анализа EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
Хлороформ для анализа EMPARTA® ACS
Циклогексан для анализа EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
Четыреххлористый углерод для анализа EMSURE®
Этанол абсолютный EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
Этанол абсолютный для анализа EMPARTA® ACS
Этанол денатурированный с 1 % метилэтилкетона для анализа EMSURE®
Этанолламин для анализа EMSURE®
Этилацетат для анализа EMSURE® ACS , ИСО, Европейская фармакопея
Этиленгликоль для анализа EMSURE® Европейская фармакопея
Этилметилкетон для химического анализа EMSURE® ACS , Европейская фармакопея

	Чистота, %	Остаток после упаривания, %	Вода, %	Кат. №	No. упаковки																				
					*.0100	*.0250	*.0500	*.0500	*.1000	*.1000	*.1011	*.2500	*.2500	*.2511	*.5000	*.5000	*.9010	*.6010	*.9026	*.9025	*.6025	*.9180	*.9190	*.6190	
					Тип упаковки Содержание																				
					100 мл Стекло	250 мл Стекло	500 мл Стекло	500 мл Полиэтилен	1 л Стекло	1 л Полиэтилен	1 л Полиэтилен	2,5 л Стекло	2,5 л Полиэтилен	2,5 л Полиэтилен	5 л Полиэтилен	5 л Алюминий	10 л Tritrac®	10 л Бочка из нержавеющей стали	25 л Стальная бочка	25 л Стальная бочка	25 л Бочка из нержавеющей стали	180 л Стальная бочка	190 л Стальная бочка	190 л Бочка из нержавеющей стали	
лея	99,5	0,003	0,1	1.00859.*																					
	99,9	0,0005	0,05	1.06009.*																					
	99,8	0,001	0,1	1.07018.*																					
	99,0	0,001	0,01	1.07177.*																					
	–	0,003	0,01	1.01786.*																					
С, ИСО	–	0,001	0,01	1.01775.*																					
	–	0,001	0,01	1.01774.*																					
	–	0,001	0,01	1.01777.*																					
акопя	–	0,001	0,01	1.01781.*																					
	–	–	0,01	1.09718.*																					
	99,0	0,01	0,3	1.09724.*																					
	99,5	0,001	0,05	1.00997.*																					
	99,8	0,001	0,05	1.09634.*																					
	99,5	0,001	0,2	1.07022.*																					
	99,5	0,002	0,1	1.09728.*																					
	99,8	0,0005	0,03	1.09731.*																					
	99,5	0,03	0,05	1.07025.*																					
	99,9	0,0005	0,03	1.08325.*																					
	99,5	0,001	0,03	1.07019.*																					
	99,5	0,001	0,01	1.08749.*																					
	99,8	0,0005	0,005	1.08440.*																					
	99,5	0,001	0,01	1.11872.*																					
	99,9	0,001	0,01	1.02214.*																					
	99	–	0,01	1.09795.*																					
	99,5	–	0,1	1.09684.*																					
	99,0-99,4	0,001	0,01	1.02445.*																					
	99,0-99,4	0,001	0,01	1.07024.*																					
	99,5	0,001	0,01	1.09666.*																					
	99,8	0,001	0,02	1.02222.*																					
	99,9	0,0005	0,1	1.00983.*																					
	99,5	0,001	0,2	1.07017.*																					
	99,5	0,001	0,1	1.00974.*																					
	99,5	–	0,2	1.00845.*																					
	99,5	0,001	0,05	1.09623.*																					
	99,5	–	0,1	1.09621.*																					
акопя	99,5	0,001	0,05	1.09708.*																					

ООО Мерк
Москва, ул. Смольная 24Д
Тел.: +7 (495) 931-91-91; 931-91-87
E-mail: solvents@merck.de
www.merck-chemicals.com/solvents

Мы обеспечиваем клиентов информацией и рекомендациями по прикладным технологиям и нормативам настолько, насколько нам позволяют опыт и возможности, но не берем обязательств и не несем ответственности по претензиям. Наши клиенты должны соблюдать существующие законы и нормативы. Эти правила актуальны и в отношении всех прав третьих сторон. Наша информация и рекомендации не освобождают клиентов от их собственной ответственности по проверке пригодности наших продуктов для предполагаемых целей.