

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТО-МАСС- СПЕКТРОМЕТРИИ

Воспользуйтесь инновационной продукцией  
и индивидуальными решениями,  
предоставляемыми компанией Merck!

**Millipore®**

Proven Preparation,  
Separation, Filtration  
& Testing Products

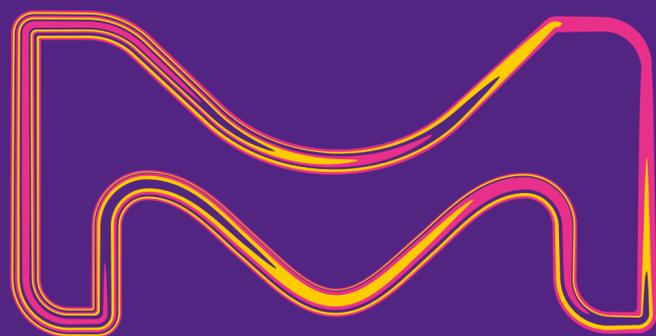
**Sigma-Aldrich®**

State-of-the-Art Lab &  
Production Materials

**Supelco®**

Trusted Analytical  
Products

ДИА•М  
современная лаборатория



Версия 1.0 | Май 2018 г.

Для начала  
нажмите здесь



**MERCK**

**Анализ  
малых  
молекул**

**Анализ  
макро-  
молекул**

**Контактные  
данные**

Выберите один из разделов

**MERCK**

# Анализ малых молекул

[Главная  
страница](#)



[Аналитические  
стандарты](#)



[Фильтрация](#)



[Колонки для  
ВЭЖХ \(HPLC\)](#)



[Растворители  
и реагенты](#)

Выберите подраздел для  
ознакомления со всеми  
возможностями!

**MERCK**

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты 

Первичные стандарты



Фильтрация

Вторичные стандарты



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)

Индивидуальные услуги



Растворители и реагенты

Прочие аналитические стандарты





## Аналитические стандарты и сертифицированные стандартные образцы материалов



### Преимущества Merck

#### Качество

- Компания дважды аккредитована в соответствии с ISO/МЭК 17025 и ISO Guide 34
- **Сертификат качества** на всю продукцию
- Сертифицированные стандартные образцы материалов с данными в отношении неопределенности величин, а также испытаний на однородность и стабильность

#### Преданность делу

- Решение задач, связанных с технологическими процессами
- **Гибкое предоставление услуг** в соответствии с потребностями заказчиков
- Высококвалифицированное экспертное управление проектами и услугами

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Первичные стандарты 

Вторичные стандарты

Индивидуальные услуги

Прочие аналитические стандарты



## Первичные стандарты

# Основные особенности, выгоды и преимущества для наших заказчиков

### Удобство и экономические преимущества

- Платформа для электронной коммерции от лидера отрасли
- Консолидация заказов, позволяющая сэкономить время, нервы и деньги — расходные материалы, реактивы, фильтры, колонки
- Проверенный поставщик для решения критически важных задач

### Доступность

- Логистическая сеть, объединяющая более чем 130 дистрибьюторских центров по всему миру, обеспечивает повсеместный доступ к нашей продукции
- Складские запасы наиболее популярных товаров
- Доставка за 1 день при наличии товара на складе

### Безопасность и качество услуг

- Более 700 сотрудников, непрерывно взаимодействующих с более чем 1500 регулирующими органами в 160 странах мира
- Международные группы по контролю за соблюдением нормативных требований

Доступно 3422 продукта, соответствующих требованиям фармакопеи USP, и 2556 — фармакопеи EP

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Первичные стандарты

Вторичные стандарты 

Индивидуальные услуги

Прочие аналитические стандарты

## Вторичные стандарты в фармации





## Вторичные стандарты

### Основные особенности, выгоды и преимущества для наших заказчиков

Доступен  
791 продукт

#### Значительная экономия времени и денежных средств

- Заказчики высвобождают ценный ресурс — время. Персонал может сосредоточиться на основном бизнесе
- Заказчики получают больше материала для работы и по разумной цене
  - Как правило, от 500 мг до 1 г
  - Консолидация заказов
  - Доступ к специалистам отдела обслуживания клиентов и технической поддержки

#### «Гармонизированный» стандарт с обеспечением прослеживаемости до USP / EP / BP

- Если доступен фармакопейный стандарт USP / EP / BP, то прослеживаемость устанавливается до соответствующего вторичного стандарта
- Сертификат качества (CoA) предоставляет количественное определение с целью прослеживаемости — сравнительное количественное определение, демонстрирующее прямую прослеживаемость до текущей партии (lot) согласно соответствующему фармакопейному стандарту
- Если будет изменена партия согласно данным USP / EP / BP, то будет проведен повторный анализ вторичного стандарта и обновлен CoA, доступный на сайте [SigmaAldrich.com](https://www.sigmaaldrich.com)

Вторичные стандарты в фармации

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Первичные стандарты

Вторичные стандарты

Индивидуальные услуги

Прочие аналитические стандарты

Синтез 

Упаковка 

Стандартные растворы 

Управление запасами 





## Индивидуальные услуги

### Органический синтез — примеры проектов

- **Внутренние стандарты, меченные стабильным изотопом**, для биоаналитического анализа
- **Метаболиты** для анализа всасывания, распределения, метаболизма и выведения токсических соединений (ADME)
- Структурное подтверждение наличия **технологической примеси**, определение количества примесей в лекарственном препарате и масштабируемый синтез для исследования токсичности

Используя свой огромный опыт работы с широким спектром соединений, мы беремся за решение даже таких задач синтеза, которые мало описаны или практически не описаны в научно-технической литературе

MERCK



## Индивидуальные услуги

### Упаковка — примеры проектов

- Упаковка разработанных заказчиком стандартных образцов **крупномолекулярного белка** в герметизируемые пламенем ампулы, пригодные для хранения в морозильной камере
- Упаковка **гигроскопичных или токсичных** материалов в обжимные флаконы
- Дозирование **сыпучих стандартных образцов** на одноразовые аликвоты
- **Услуги по лиофилизации**

Материалы могут быть предоставлены заказчиком или поставлены компанией Merck

MERCK



## Индивидуальные услуги

### Стандартные растворы — примеры

- Одно- и многокомпонентные растворы
- Материалы, предоставленные заказчиком или поставленные компанией Merck
- Стандарты для проведения испытаний системы на пригодность
- Внутренние стандарты — меченные стабильным изотопом
- Стандарты для проведения аттестационных испытаний
- Стандарты для определения примесей и продуктов разложения
- Стандарты для количественного анализа
- Специальные и матричные растворы

Стандартные растворы в одноразовых ампулах позволяют повысить точность, достоверность и эффективность, устраняя при этом необходимость постоянной подготовки и анализа свежих растворов

MERCK



## Индивидуальные услуги

### Управление запасами – примеры проектов

- **Программа управления оборотом стандартных образцов материалов заказчика**, в том числе решение задач, связанных с сертификацией, упаковкой и отгрузкой
- Единый API-интерфейс для **управления запасами и поставкой** и стандартные образцы материалов для обслуживания производственных мощностей заказчика или деловых партнеров в соответствии с запросами
- **Перевозка компаундов, требующих поддержания температурного режима**, в различные регионы

Проверенные системы и процедуры для гибкого, эффективного и рационального управления запасами стандартных образцов материалов в соответствии с вашими спецификациям

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Первичные стандарты

Вторичные стандарты

Индивидуальные услуги

Прочие аналитические стандарты 





## Аналитические стандарты

### И многие другие классы веществ

- Аминокислоты, пептиды
- Биомаркеры и метаболиты
- Углеводы
- Ионы химических элементов и вода (KF)
- Пищевые продукты и косметика
- Незаконные наркотические средства и алкоголь
- Липиды и жирные кислоты
- Микробиологические препараты
- Загрязняющие вещества
- Пестициды
- Продукты нефтехимии
- Фармакопея и метрология
- Фитохимические соединения
- Вещества для проведения аттестационных испытаний
- Витамины

С подробной информацией вы можете ознакомиться на сайте [SigmaAldrich.com/standards](https://SigmaAldrich.com/standards)

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация 



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Автоматизированная

Ручная





## Преимущества шприцевых фильтров Millex®

**Фильтрация позволяет удалять из образцов твердые частицы, загрязняющие и иные влияющие на качество вещества**

- Хорошо зарекомендовавшие себя в эксплуатации гидрофильные мембраны из ПТФЭ обеспечивают более низкую экстрагируемость и более широкую совместимость с растворителями по сравнению с мембранами других типов
- Опрессованный корпус обеспечивает высокое сопротивление разрыву, что в итоге повышает безопасность
- Уникальное предложение вариантов мембран для быстрой фильтрации, низкого связывания и низкой экстрагируемости
- Надежные и качественные мембраны Millipore®, обеспечивающие максимальное восстановление рабочих характеристик, а также точный и последовательный результат

Мембраны для шприцевых фильтров и типоразмеры



MERCK



## Нестерильные мембраны для шприцевых фильтров Millex®

Мембрана	Основные особенности	Диаметр
<u>Гидрофильный ПТФЭ</u>	Самая низкая экстрагируемость, отличная стойкость к растворителям	4 мм, 13 мм, 25 мм
<u>Гидрофобный Fluoropore® (ПТФЭ)</u>	Низкая экстрагируемость; полная совместимость с органическими растворителями	4 мм, 13 мм, 25 мм
<u>Durapore® ПВДФ</u>	Низкое связывание белков	4 мм, 13 мм, 25 мм, 33 мм
<u>Нейлон</u>	Широкая химическая совместимость	13 мм, 33 мм
<u>MilliporeExpress® PLUS PES (полиэстер)</u>	Самая быстрая скорость фильтрации, высокая пропускная способность	13 мм, 33 мм
<u>Гидрофильный ПТФЭ IC</u>	Низкая экстрагируемость; сертифицированы для ионообменной хроматографии	13 мм, 25 мм
<u>Millex® HPF</u>	Фильтрация вязких, а также содержащих большое количество твердых частиц образцов; используются совместно с мембранами из ПВДФ, нейлона или ПТФЭ	25 мм

MERCK

# Анализ малых молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Автоматизированная

Ручная

Проверка растворимости

MultiScreen® Solvinert  
Фильтровальные пластины

Продукция





## Таблица продукции для автоматизированных систем фильтрации (неполный список)

Область применения	Мембраны для шприцевых фильтров Millex® (нестерильные)	Размер пор	Кол-во в упаковке	Кат. №
Проверка растворимости	Гидрофильный ПТФЭ, совместимый с автоматикой	0,45 мкм	1000	<b>SLCRDZ5NK</b>
		0,45 мкм	200 (8x25)	<b>SLCRDZ5NZ</b>
		0,20 мкм	1000	<b>SLLGDZ5NK</b>
		0,20 мкм	200 (8x25)	<b>SLLGDZ5NZ</b>
		0,45 мкм	1000	<b>SLCRBZ5NK</b>
		0,45 мкм	200 (8x25)	<b>SLCRBZ5NZ</b>
96-луночные фильтровальные пластины	Мембраны для фильтровального планшета MultiScreen® Solvinert (нестерильные)	Размер пор	Кол-во в упаковке	Кат. №
	Гидрофильный ПТФЭ	0,45 мкм	50	<b>MSRLN0450</b>
	Гидрофильный ПТФЭ	0,45 мкм	10	<b>MSRLN0410</b>
	Гидрофобный ПТФЭ	0,45 мкм	10	<b>MSRPN0410</b>
	Гидрофильный ПТФЭ, глубокие лунки	0,45 мкм	10	<b>MDRLN0410</b>
	Гидрофобный ПТФЭ, глубокие лунки	0,45 мкм	10	<b>MDRPN0410</b>
	Гидрофобный ПТФЭ, с фильтром предварительной очистки, глубокие лунки	0,45 мкм	10	<b>MDRPNP410</b>

**MERCK**

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Автоматизированная

Ручная

Как подобрать диаметр и размер пор? ?

Полностью органические растворители  
Гидрофобный ПТФЭ  
Нестерильные шприцевые фильтры Millex®

Водная смесь органических растворителей  
Гидрофильный ПТФЭ  
Нестерильные шприцевые фильтры Millex®

Продукция !





## Диаметр фильтровальной поверхности и размер пор



### Какой диаметр необходимо использовать?

Объемы до 1 мл = 4 мм

От 1 до 10 мл = 13 мм

От 10 до 100 мл = 25/33 мм

### Какой размер пор необходимо использовать?

0,45 мкм — для большинства областей применения

0,22 мкм — для УВЭЖХ

MERCK



## Таблица продукции для ручных систем фильтрации (неполный список)

Область применения	Мембраны для шприцевых фильтров Millex® (нестерильные)	Размер пор	Диаметр	Кат. №
Смешанные водные и органические образцы	Гидрофильный ПТФЭ	0,20 мкм	4 мм	SLLGR04NL
		0,45 мкм		SLLHR04NL
		0,20 мкм	13 мм	SLLGX13NL
		0,45 мкм		SLCRX13NL
		0,20 мкм	25 мм	SLLGH25NS
		0,45 мкм		SLCR025NS
Полностью органические растворители	Гидрофобный ПТФЭ	0,20 мкм	4 мм	SLFGR04NL
		0,45 мкм		SLFHR04NL
		0,20 мкм	13 мм	SLFGX13NL
		0,45 мкм		SLFHX13NL
		0,20 мкм	25 мм	SLFG025NS
		0,45 мкм		SLFH025NS

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC) 



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL)

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

Обзор областей применения 





## Преимущества колонок Merck для ВЭЖХ

Использование наших колонок для ВЭЖХ гарантирует **абсолютную уверенность** в получении **оптимальных и воспроизводимых** результатов.

### Основные преимущества:

- **Уникальные стационарные фазы** для высокой селективности
- **Инновационные типы частиц** для максимальной эффективности
- **Продемонстрировали пригодность использования** в отношении изыскания и разработки новых лекарственных средств
- **Гарантированная совместимость** с выбранным вами инструментом

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL)

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

Колонки Fused-Core® C18

Колонки Fused-Core®, с изменяющейся селективностью

Fused-Core® AQ C18

MERCK

# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL)

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

С распределением

С силикагелем / ионная

Цвиттер-ионная



# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL) <sup>i</sup>

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

Аминокислоты

Колонки Chirobiotic®

Колонки Cyclobond®

Целлюлозная



# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL)

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

Колонки Kromasil® Eternity™ XT C18

Фенилгексильные колонки Kromasil® Eternity™ XT



# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL)

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

Колонки Chromolith®



# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Обращенная фаза

Гидрофильная жидкостная хроматография (HILIC)

Хиральная хроматография (CHIRAL)

Методы с высокощелочной средой

Необработанные образцы

Углеводы

Колонки apHera™



# Анализ Малых Молекул



Аналитические стандарты



Фильтрация



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты 

ВЭЖХ

Жидкостная хроматография с масс-спектрометрией

УВЭЖХ с масс-спектрометрией

Реагенты для ВЭЖХ

Реагенты для жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией

Продукция 





## Растворители и смеси для УВЭЖХ и жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией

### Преимущества Merck

Специальные растворители Merck (UHPLC-MS) обеспечивают очень важные преимущества при использовании их в сфере УВЭЖХ, когда требуется минимизировать влияние посторонних факторов.

**Ультравысокая чистота** для чрезвычайно низких пределов обнаружения и обеспечения воспроизводимости в любом режиме обнаружения УВЭЖХ

- Эксклюзивная технология производства и очистки
- Микрофльтрация (0,2 мкм)
- Минимальные микропримеси металлов
- Чрезвычайно низкие исходные примеси
- Протестировано на пригодность для УВЭЖХ с масс-спектрометрией (UHPLC-MS) и время-пролетной УВЭЖХ с масс-спектрометрией (UHPLC-MS TOF)

**Высококачественная промышленная упаковка:**

- Собственная технология бутилирования с защитой от выщелачивания гарантирует длительный срок хранения
- Удобные уникальные варианты упаковки от 100 мл до 4x4 л

MERCK



## Растворители и смеси для УВЭЖХ с масс-спектрометрией (UHPLC-MS)

Растворители и смеси	Область применения	Кат. №
Ацетонитрил	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900667</b>
Метанол	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900688</b>
Вода	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900682</b>
Ацетонитрил с 0,1 % муравьиной кислотой	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900686</b>
Вода с 0,1 % муравьиной кислотой	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900687</b>
Метанол с 0,1 % муравьиной кислотой	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>632546</b>
Ацетонитрил с 0,1 % ацетатом аммония	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>14274</b>

Доступны и другие продукты [SigmaAldrich.com/brighter](https://SigmaAldrich.com/brighter)

**MERCK**

# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Выберите подраздел для ознакомления со всеми возможностями!



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Стандарты для масс-спектрометрии

Стандарты антител для масс-спектрометрии

Индивидуальные услуги



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Стандарты для масс-спектрометрии

Стандарты антител для масс-спектрометрии

Индивидуальные услуги

Консистенция, динамический диапазон  
**UPS1 и UPS2**  
**SILu™ MAb & SILu™ Lite**

Системные характеристики  
**Время удержания**  
**Qual/Quant QC Mix**  
**PhosphoMix**

Количественный анализ  
**Пептиды AQUA™**  
**SILu™ PrEST**  
**SiLu™ Prot**



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Стандарты для масс-спектрометрии

Стандарты антител для масс-спектрометрии

Индивидуальные услуги

SigmaMAb, человек

- IgG1 Kappa
- IgG4 Kappa
- SILu™ MAb Adalimumab
- SILu™ MAb и SILu™ Lite
- SILu™ MAb Infliximab
- SILu™ MAb Rituximab
- Конъюгат моноклонального антитела ADC Mimic

SigmaMAb, мышь

- SiLu™ MAb
- мышьSILu™ MAb
- гликан



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Стандарты для масс-спектрометрии

Стандарты антител для масс-спектрометрии

Индивидуальные услуги

Упаковка 

Управление запасами 





## Индивидуальные услуги

### Упаковка — примеры проектов

- Упаковка разработанных заказчиком стандартных образцов **крупномолекулярного белка** в герметизируемые пламенем ампулы, пригодные для хранения в морозильной камере
- Упаковка **гигроскопичных или токсичных** материалов в обжимные флаконы
- Дозирование **сыпучих стандартных образцов** на одноразовые аликвоты
- **Услуги по лиофилизации**

Материалы могут быть предоставлены заказчиком или поставлены компанией Merck

MERCK



## Индивидуальные услуги

### Управление запасами — примеры проектов

- **Программа управления оборотом стандартных образцов материалов заказчика**, в том числе решение задач, связанных с сертификацией, упаковкой и отгрузкой
- Единый API-интерфейс для **управления запасами и поставкой** и стандартные образцы материалов для обслуживания производственных мощностей заказчика или деловых партнеров в соответствии с запросами
- **Перевозка компаундов, требующих поддержания температурного режима**, в различные регионы

Проверенные системы и процедуры для гибкого, эффективного и рационального управления запасами стандартных образцов материалов в соответствии с вашими спецификациям

MERCK

# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукции/алкилирования



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукации/алкилирования

Колонки Seppro®



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукции/алкилирования

Фильтры Amicon®

Ультрафильтрационная ячейка



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукции/алкилирования

Автоматические системы

**Фильтровальные пластины MultiScree®**  
**Solvinert**

Ручные системы

**Шприцевые фильтры Millex® из ПВДФ**  
**Мембраны Durapore®**

Продукция





## Фильтрационные продукты с мембранами с низким связыванием или высокой пропускной способностью (неполный список)

Область применения	Мембраны для шприцевых фильтров Millex® (нестерильные)	Размер пор	Диаметр	Кат. №
Низкое связывание белков	Гидрофильные, Durapore® ПВДФ	0,22 мкм	4 мм	SLGVR04NL
		0,45 мкм		SLHVR04NL
		0,22 мкм	13 мм	SLGVX13NL
		0,45 мкм		SLHVX13NL
		0,22 мкм	33 мм	SLGV033NS
		0,45 мкм		SLHV033NS
Область применения	Мембраны для фильтровального планшета MultiScreen® Solvinert (нестерильные)	Размер пор	Диаметр	Кат. №
96-луночные фильтровальные пластины	Гидрофильный ПТФЭ	0,45 мкм	50	MSRLN0450
		0,45 мкм	10	MSRLN0410
	Гидрофобный ПТФЭ	0,45 мкм	10	MSRPN0410
	Гидрофильный ПТФЭ, глубокие лунки	0,45 мкм	10	MDRLN0410
	Гидрофобный ПТФЭ, глубокие лунки	0,45 мкм	10	MDRPN0410
	Гидрофобный ПТФЭ, с фильтром предварительной очистки, глубокие лунки	0,45 мкм	10	MDRPNP410

MERCK

# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов 

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукции/алкилирования

cOmplete™  
Ингибиторы протеазы

MS-SAFE



# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукции/алкилирования

Реагенты CellLytic™

Комплекты ProteoPrep®



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Истощение белка

Концентрирование белка

Фильтрация

Смесь ингибиторов

Лизирующие реагенты

Реагенты для редукции/алкилирования 

Иодоацетамид

ТСЕР



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Протеазы

Растворы Sciex iChemistry™



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Протеазы

Растворы Sciex iChemistry™

Solu-трипсин

Трипсин

Прочие протеазы



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Протеазы

Растворы Sciex iChemistry™

Реагенты iTRAQ®

Реагенты mTRAQ®

CYP450



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC) 



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны





## Преимущества колонок Merck для ВЭЖХ

Использование наших колонок для ВЭЖХ гарантирует **абсолютную уверенность** в получении **оптимальных и воспроизводимых** результатов.

### Основные преимущества:

- **Уникальные стационарные фазы** для максимальной селективности
- **Инновационные типы частиц** для максимальной эффективности
- **Продемонстрировали пригодность использования** в отношении изыскания и разработки новых лекарственных средств
- **Гарантированная совместимость** с выбранным вами инструментом

MERCK

# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Аффинная хроматография

Гидрофобная хроматография (HIC)



# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Аффинная хроматография

Гидрофобная хроматография (HIC)

Гидрофильные белки  
**Белок BIOshell™ A400 C18, 3,4 мкм**  
**Chromolith® WP C18**

Гидрофобные белки  
**Протеин BIOshell™ A400 C4, 3,4 мкм**  
**BIOshell™ IgG 1000 A C4, 2,7 мкм**

**Discovery® BIO C5**



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Аффинная хроматография

Гидрофобная хроматография (HIC)

Bioassist-хелат  
TSKgel®

Боронат TSKgel®

TSKgel® Tresyl

Хелат TSKgel®



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Аффинная хроматография

Гидрофобная хроматография (HIC)

TSKgel® Butyl-NPR

TSKgel® Ether-5PW

TSKgel® Phenyl-5PW



# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Гидрофобная хроматография (HIC)



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Гидрофобная хроматография (HIC)

Пептиды и полипептиды  
**Пептид BIOshell™ A160 C18**  
**Ascentis® Express A90 C18**

Полярные или мембранные пептиды  
**Пептид BIOshell™ A160 CN**



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Обращенная фаза

Гидрофобная хроматография (HIC)

TSKgel® Butyl-NPR

Proteomix® HIC  
Butyl-NP5



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Эксклюзионная хроматография (SEC)

Гидрофобная хроматография (HIC)

Ионообменная хроматография (IEX)

Обращенно-фазовая жидкостная хроматография (RPLC)

Аффинная хроматография



# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Эксклюзионная хроматография (SEC)

Гидрофобная хроматография (HIC)

Ионообменная хроматография (IEX)

Обращенно-фазовая жидкостная хроматография (RPLC)

Аффинная хроматография

TSKgel

UP-SW3000 UHPLC

SuperSW® mAb HR

Seraх

Колонки Zenix®

UltraSW Aggregate

G3000SWXL

SuperSW mAb HTP

Колонки Unix™

MERCK

# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Эксклюзионная хроматография (SEC)

Гидрофобная хроматография (HIC)

Ионообменная хроматография (IEX)

Обращенно-фазовая жидкостная хроматография (RPLC)

Аффинная хроматография

TSKgel® Butyl-NPR

TSKgel® Ether-5PW

TSKgel® Phenyl-5PW



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Эксклюзионная хроматография (SEC)

Гидрофобная хроматография (HIC)

Ионообменная хроматография (IEX)

Обращенно-фазовая жидкостная хроматография (RPLC)

Аффинная хроматография

Слабый катионный обмен Antibodix®

TSKgel® CM-STAT



# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Эксклюзионная хроматография (SEC)

Гидрофобная хроматография (HIC)

Ионообменная хроматография (IEX)

Обращенно-фазовая жидкостная хроматография (RPLC)

Аффинная хроматография

BIOshell™ IgG 1000 A C4, 2,7 мкм

Chromolith® WP C4



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

Эксклюзионная хроматография (SEC)

Гидрофобная хроматография (HIC)

Ионообменная хроматография (IEX)

Обращенно-фазовая жидкостная хроматография (RPLC)

Аффинная хроматография <sup>i</sup>

Белок Chromolith® WP A

Chromolith® WP Epoxy



# Анализ макромолекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты

Белки

Пептиды

мкАТ

Гликаны

BIOshell™ A90  
Гликан 2,7 мкм

Гликан Zic HILIC



# Анализ макро-молекул



Аналитические стандарты



Пробоподготовка



Расщепление и мечение



Колонки для ВЭЖХ (HPLC)



Растворители и реагенты



ВЭЖХ   Жидкостная хроматография с масс-спектрометрией   УВЭЖХ с масс-спектрометрией

Реагенты для ВЭЖХ   Реагенты для жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией

Продукция





## Растворители и смеси для УВЭЖХ и жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией

### Преимущества Merck

«Специальные растворители Merck (UHPLC-MS) обеспечивают очень важные преимущества при использовании их в сфере УВЭЖХ, когда требуется минимизировать влияние посторонних факторов»

**Ультравысокая чистота** для чрезвычайно низких пределов обнаружения и обеспечения воспроизводимости в любом режиме обнаружения УВЭЖХ

- Эксклюзивная технология производства и очистки
- Микрофльтрация (0,2 мкм)
- Минимальные микропримеси металлов
- Чрезвычайно низкие исходные примеси
- Протестировано на пригодность для УВЭЖХ с масс-спектрометрией (UHPLC-MS) и время-пролетной УВЭЖХ с масс-спектрометрией (UHPLC-MS TOF)

**Высококачественная промышленная упаковка:**

- Собственная технология бутилирования с защитой от выщелачивания гарантирует длительный срок хранения
- Удобные уникальные варианты упаковки от 100 мл до 4x4 л

**MERCK**



## Растворители и смеси для УВЭЖХ с масс-спектрометрией (UHPLC-MS)

Растворители и смеси	Область применения	Кат. №
Ацетонитрил	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900667</b>
Метанол	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900688</b>
Вода	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900682</b>
Ацетонитрил с 0,1 % муравьиной кислотой	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900686</b>
Вода с 0,1 % муравьиной кислотой	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>900687</b>
Метанол с 0,1 % муравьиной кислотой	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>632546</b>
Ацетонитрил с 0,1 % ацетатом аммония	УВЭЖХ С МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЕЙ	<b>14274</b>

**000 «Диаэм»**

**Москва**

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)

**[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)**

**Новосибирск**

пр. Академика  
Лаврентьева, д. 6/1  
тел.  
(383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

**Казань**

ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел.  
(843) 210-2080  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

**С.-Петербург**

ул. Профессора  
Попова, д. 23  
тел.  
(812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

**Ростов-  
на-Дону**

пер. Семашко, д. 114  
тел.  
(863) 303-5500  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

**Пермь**

Представитель  
тел.  
(342) 202-2239  
[perm@dia-m.ru](mailto:perm@dia-m.ru)

**Воронеж**

Представитель  
тел.  
(473) 232-4412  
[voronezh@dia-m.ru](mailto:voronezh@dia-m.ru)

**Армения**

Представитель  
тел.  
(094) 01-0173  
[armenia@dia-m.ru](mailto:armenia@dia-m.ru)

**Узбекистан**

Представитель  
тел.  
(90) 354-8569  
[uz@dia-m.ru](mailto:uz@dia-m.ru)

**MERCK**