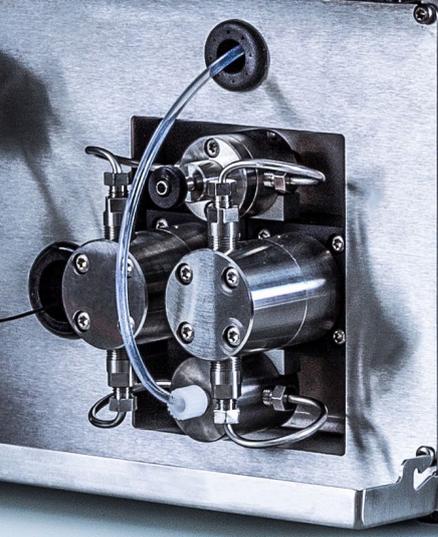
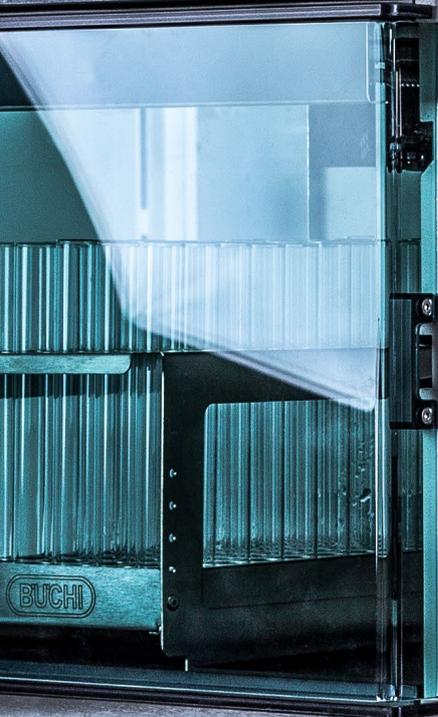
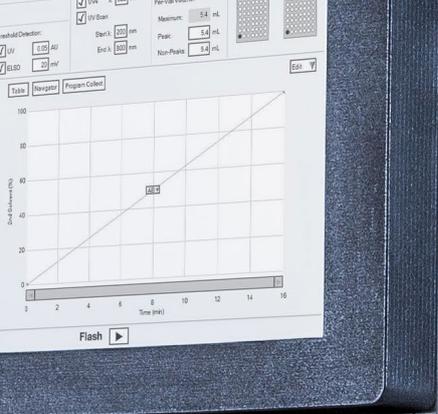




Расходные материалы Pure для хроматографии

**Pure flexibility. Pure specialization.
Pure convenience.**

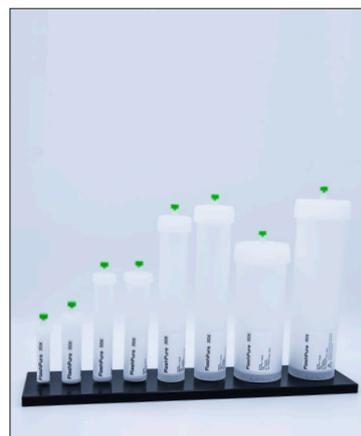
BUCHI



Расходные материалы Pure

Фокус на ваши задачи

Портфолио расходных материалов Pure предлагает максимально широкий выбор продуктов для разнообразных задач в области флэш-хроматографии, препаративной ВЭЖХ и препаративной СФХ. Дополнительные возможности и инструменты помогут добиться оптимальных результатов даже в сложных задачах по разделению веществ без ущерба для удобства.



Высокая гибкость

Разнообразие решений для флэш-хроматографии, препаративной ВЭЖХ и препаративной СФХ

Широкий выбор расходных материалов Pure для любых целей:

- Флэш-картриджи
- Загрузчик образцов
- Колонки для препаративной ВЭЖХ и СФХ
- Стеклоянные колонки

Расходные материалы доступны с различными сорбентами и размерами. Кроме того, все расходные материалы совместимы с любой из лидирующих на рынке систем флэш-хроматографии, препаративной ВЭЖХ и СФХ.

Специализированные решения

Возможности, превосходящие ваши ожидания

Для некоторых задач требуется применение

специализированного оборудования. Поэтому компания VUCHI предлагает индивидуальные решения:

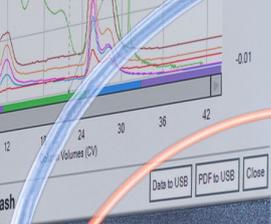
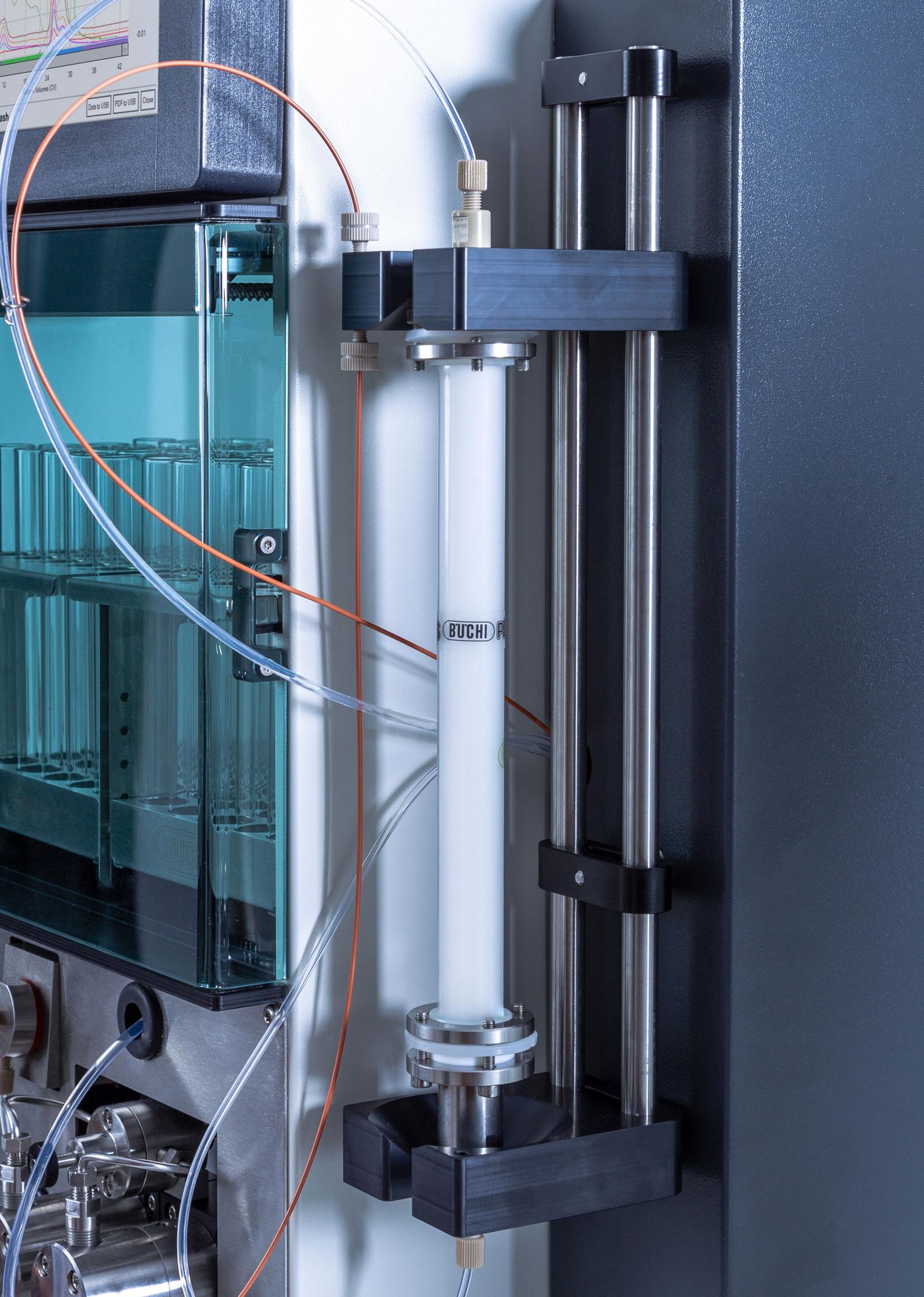
- Стеклоянные колонки для загрузки образца массой ≥ 300 г.
- Оборудование для загрузки твердых образцов, выдерживающее давление до 50 бар (725 psi).
- Колонки для препаративной ВЭЖХ с внутренним диаметром 70 мм для процессов очистки большого масштаба.
- Колонки для препаративной СФХ для работы с хиральными и ахиральными соединениями.

Максимальное удобство

Мгновенная разработка флэш-метода

Полезные инструменты делают настройку цикла флэш-очистки быстрой и простой:

- Программное обеспечение «TLC to flash» упрощает оптимизацию метода.
- Продувка использованных картриджей воздухом для их правильной утилизации



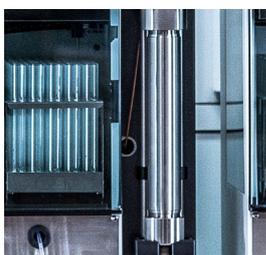
BUCHI P

Расходные материалы Pure Портфолио



Картриджи FlashPure

Картриджи FlashPure имеют широкий ряд размеров и сорбенты с различными формой и размерами частиц. Это дает возможность пользователю выбрать флэш-картридж для флэш-хроматографии, который лучше всего подходит для конкретной задачи по очистке.



Препаративные ВЭЖХ-колонок PrepPure

Препаративные ВЭЖХ- и СФХ-колонок PrepPure заполняются высококачественным силикагелем, позволяя выполнять разделение веществ с высоким разрешением. Благодаря простой масштабируемости внутреннего диаметра от 4,6 до 70 мм и фазам для стандартных и специализированных областей применения препаративных ВЭЖХ-колонок PrepPure становится очевидным выбором для получения наилучших результатов.



Стеклянные колонки GlasPure

При необходимости увеличить масштаб очистки стеклянные колонки GlasPure предлагают максимальную гибкость с точки зрения масштабирования и требований к разделению веществ. Стеклянные колонки рассчитаны на массу образца свыше 300 г и давления до 50 бар (725 psi).



Загрузчик образцов

Тип загрузки образца в картридж для флэш-хроматографии или колонку для препаративной ВЭЖХ оказывает большое влияние на конечные результаты очистки. Разнообразие устройств для загрузки образцов Pure предоставляет оператору выбор из нескольких удобных вариантов.

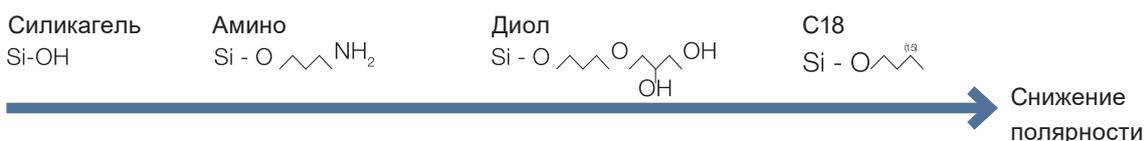


Картриджи FlashPure

Для широкого диапазона задач флэш-хроматографии

Выбор необходимого сорбента FlashPure

Идеальные условия для успешного разделения создаются, когда полярность целевого соединения и фаз совпадает. В случае возникновения проблем с растворимостью образца в начальном элюенте загрузка твердых образцов является подходящим вариантом (см. стр. 14).



| Сорбент | Идеальные области применения |
|------------|---|
| Силикагель | Соединения средней и высокой полярности, самая распространенная полярная фаза |
| C18 | Соединения низкой полярности и неполярные соединения, чаще всего используемая неполярная фаза |
| Амино | Молекулы высокой и средней полярности, например углеводы и амины |
| Диол | Соединения низкой и средней полярности, например липиды |

Простая оптимизация метода с помощью программного обеспечения Pure Navigator

Программное обеспечение Pure Navigator повышает эффективность и производительность, упрощая оптимизацию метода и обеспечивая полную четкую интерпретацию результатов тонкослойной хроматографии (ТСХ). В пластинах для ТСХ FlashPure используется силикагель того же типа, что и в картриджах FlashPure EcoFlex, обеспечивая более точные результаты при масштабировании.

Пластины для ТСХ

- FlashPure EcoFlex с силикагелевым покрытием
- Со стеклянной и алюминиевой основой
- Флуоресцентный детектор
- Размер 20 × 20 см

Дополнительная техническая информация и артикулы представлены на сайте:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1664201695/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594058_TLC_Plates_and_HPLC_Scouting_Columns.pdf



Картриджи FlashPure

Обзор продукта

| | FlashPure EcoFlex | | | FlashPure Select | |
|---|-------------------|--------|--------|------------------|--------|
| Характеристики | | | | | |
| Силикагель | • | - | - | • | - |
| C18 | - | • | - | - | • |
| Амино/диол | - | - | • | - | - |
| Размер частиц [мкм] | 50 | 50 | 50 | 25 | 30 |
| Частицы неправильной формы | • | - | - | - | - |
| Частицы сферической формы | - | • | • | • | • |
| Размер пор [Å] | 55–75 | 92–108 | 92–108 | 30–70 | 92–108 |
| Размер картриджа [г] | 4–5000 | 4–5000 | 4–330 | 4–330 | 4–3000 |
| Фитинг на входе Luer lock | • | • | • | • | • |
| Фитинг на выходе Luer slip | • | • | • | • | • |
| Макс. загрузка [%] (с учетом массы силикагеля) | 10 | 2,5 | 5 | 30 | 5 |



Препаративные ВЭЖХ-колонок PrepPure

Максимальная производительность препаративной ВЭЖХ и СФХ

Выбор необходимой неподвижной фазы с помощью препаративных ВЭЖХ-колонок PrepPure

В портфолио препаративных ВЭЖХ-колонок PrepPure представлен широкий выбор колонок для препаративной ВЭЖХ и препаративной СФХ. В качестве сорбента в колонках используется модифицированный силикагель, полисахариды с покрытием, иммобилизованные полисахариды, обладающие уникальной избирательностью к полярным и неполярным и к хиральным и ахиральным соединениям. Вы можете выбрать фазы и размеры, которые подходят именно для ваших задач СФХ.

| Фаза | Примечания |
|--|--|
| Силикагель | Наиболее полярная фаза, обычно используемая в нормально-фазовой ЖХ и ахиральной СФХ |
| Диол | Полярная фаза, обычно используемая в нормально-фазовой ЖХ и ахиральной СФХ |
| 2-этилпиридин (2-EP) | Полярная фаза, обычно используемая в ахиральной СФХ |
| Полиэтиленмин (PEI) | Полярная фаза, обычно используемая в ахиральной СФХ |
| C18 | Наиболее неполярная фаза, обычно используемая в обращенно-фазовой ЖХ и ахиральной СФХ |
| C18WP | Неполярная широкопористая фаза, обычно используемая в обращенно-фазовой ЖХ пептидов/белков |
| C18AQ | Неполярная фаза, модифицированная мелкопористым силаном, который придает ей водоотталкивающие свойства |
| C4WP | Неполярная широкопористая фаза, обычно используемая в обращенно-фазовой ЖХ пептидов/белков |
| СВД | Обычно используется для СФХ каннабидиола |
| Иммобилизованные полисахариды | |
| iADMPC (амилозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | Обычно используется для хиральной СФХ |
| iCDMPC (целлюлозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | Обычно используется для хиральной СФХ |
| iCDCPC (целлюлозы трис-(3,5-дихлорфенилкарбамат)) | Обычно используется для хиральной СФХ |
| Покрытые полисахариды | |
| sCDMPC (целлюлозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | Обычно используется для хиральной СФХ |
| sADMPC (амилозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | Обычно используется для хиральной СФХ |
| Браш-тип | |
| iBT (иммобилизованная фаза браш-типа) | Обычно используется для хиральной СФХ |



| Фаза | Размер частиц (мкм) | Геометрия частиц | Размер поры (Å) | Длины колонки (мм) Внутр. диам. колонки (мм) |
|--|---------------------|------------------|-----------------|---|
| Силикагель | 5, 10, 15 | сферические | 60 | 150, 250 4,6–70 |
| Диол | 5 | сферические | 100 | 250, 4,6–50 |
| 2-этилпиридин (2-EP) | 5 | сферические | 100 | 250, 4,6–50 |
| Полиэтиленмин (PEI) | 5 | сферические | 100 | 250, 4,6–50 |
| C18 | 5, 10, 15 | сферические | 100 | 150, 250 4,6–70 |
| C18WP | 5, 10, 15 | сферические | 300 | 150, 250 4,6–70 |
| C18AQ | 5, 10, 15 | сферические | 100 | 150, 250 4,6–70 |
| C4WP | 5, 10, 15 | сферические | 300 | 150, 250 4,6–70 |
| CBD | 5 | сферические | 100 | 250, 4,6–50 |
| Иммобилизованные полисахариды | | | | |
| iADMPC (амилозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | 5 | сферические | 1000 | 250, 4,6–50 |
| iCDMPC (целлюлозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | 5 | сферические | 1000 | 250, 4,6–50 |
| iCDCPC (целлюлозы трис-(3,5-дихлорфенилкарбамат)) | 5 | сферические | 1000 | 250, 4,6–50 |
| Покрытые полисахариды | | | | |
| cCDMPC (целлюлозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | 5 | сферические | 1000 | 250, 4,6–50 |
| cADMPC (амилозы трис-(3,5-диметилфенилкарбамат)) | 5 | сферические | 1000 | 250, 4,6–50 |
| Браш-тип | | | | |
| iBT (иммобилизованная фаза браш-типа) | 8 | сферические | 100 | 250, 4,6–50 |

Дополнительная техническая информация и артикулы представлены на сайте:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1645408763/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594044_PrepPure_HPLC_columns.pdf





Стеклянные колонки GlasPure

Масштабирование процесса очистки

Многообразие колонок для любых сорбентов

| Внутр. диаметр колонки [мм] | Диапазон давления [бар / psi] | Емкость [г] по длине | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|
| | | 100 мм | 230 мм | 460 мм | 920 мм |
| 15 | 0–50 / 725 | 9 | 20 | 40 | 80 |
| 26 | 0–40 / 580 | 25 | 65 | 130 | 260 |
| 36 | 0–30 / 435 | - | 115 | 235 | 470 |
| 49 | 0–20 / 290 | - | 230 | 460 | 920 |
| 70 | 0–15 / 218 | - | 470 | 940 | 1800 |
| 100 | 0–10 / 145 | - | 935 | 1850 | 3700 |

Расчет исходя из количества граммов силикагеля (40–63 мкм)

Защита стеклянной колонки

Предколонки минимизируют мертвый объем и увеличивают срок службы основной колонки благодаря улавливанию загрязнителей.

| Размер | Диапазон давления [бар/psi] | Совместимость [мм] |
|---------|--------------------------------|--|
| Малая | 0–50/725 | Стеклянные колонки GlasPure, внутр. диаметр 15–49 |
| Большая | 0–20/290 | Стеклянные колонки GlasPure, внутр. диаметр 70–100 |

Эффективное заполнение стеклянных колонок

Гомогенно наполненная колонка — это обязательное условие для достижения надежного и воспроизводимого разделения. Наборы для заполнения стеклянных колонок GlasPure позволяют осуществлять заполнение быстро, безопасно и с гарантией воспроизводимости результата.

Набор для сухого заполнения отлично подходит для заполнения стеклянных колонок силикагелем с использованием сжатого газа. Этим способом можно заполнять силикагелем с размером частиц 25–200 мкм.

Набор для влажного заполнения используется для заполнения мелкозернистым сорбентом и кондиционирования в стеклянных колонках с частицами силикагеля с размером частиц менее 25 мкм.

Дополнительная техническая информация и артикулы представлены на сайте:
https://assets.buchi.com/image/upload/v1684765917/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594056_GlasPure.pdf

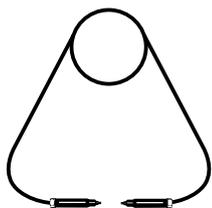


Загрузчик образцов

Удобный выбор

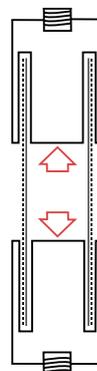
Петли Pure

- Используются для загрузки жидкостей
- Жидкий образец вручную впрыскивается в петлю, откуда он автоматически передается в колонку.
- Доступные размеры петли: 2 мл, 5 мл, 10 мл



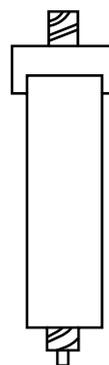
Загрузчик твердых образцов Pure

- Используется для внешней загрузки твердого вещества
- Загрузчик можно частично заполнить образцом
- Выдерживает давление до 50 бар (725 psi)
- Подключается перед картриджем
- Доступные размеры загрузчика: S, M



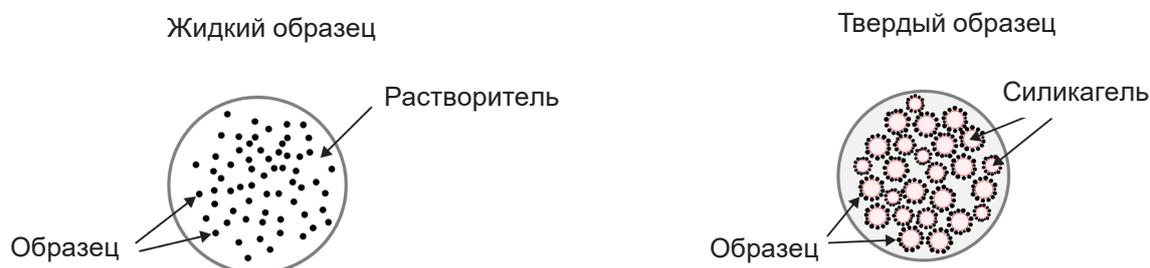
Пустой загрузчик твердых образцов FlashPure EcoFlex

- Используется для внешней загрузки твердого вещества
- Данный загрузчик должен полностью заполняться образцом и сорбентом
- Подключается перед картриджем
- Доступные размеры загрузчика: 20 г, 40 г, 80 г, 120 г



Различные способы загрузки образцов

| Способ загрузки | Метод очистки | Процедура | Плюсы и минусы |
|--|--|--|---|
| Жидкая загрузка используется для образцов, которые в достаточной степени способны раствориться в начальном элюенте (= слабый растворитель) | Флэш-хроматография Препаративная ВЭЖХ | Жидкий образец (смесь необработанного образца и растворителя) впрыскивается через инжектор или напрямую в верхнюю часть картриджа или колонки. | Быстрый способ с пониженным разрешением |
| Твердая загрузка используется для образцов, которые растворяются только в сильных растворителях (\neq начальная подвижная фаза) или с целью увеличения разрешения (снижение размывания фронта и асимметрии пика). | Флэш-хроматография | Твердый образец (смесь необработанного образца и вспомогательного материала) размещается перед картриджем. | Медленный способ с высоким разрешением |



Зачем добавлять вспомогательный материал (например, силикагель)?

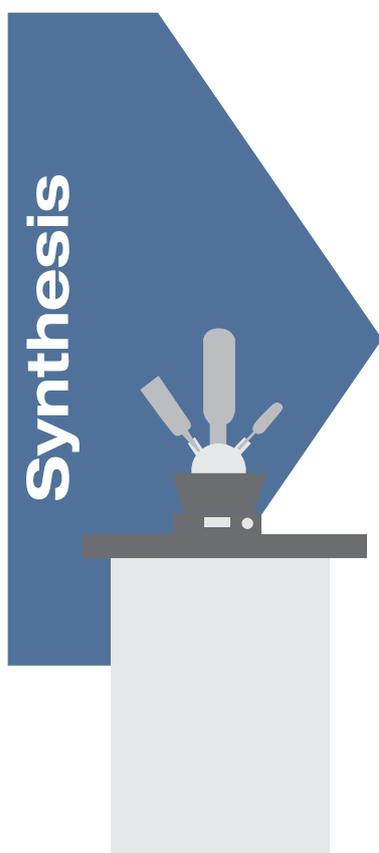
Необработанный образец абсорбируется силикагелем, что позволяет лучше переносить и распределять элюируемые соединения. Это также позволяет зафиксировать образец на месте в неподвижном состоянии, что важно при работе с такими веществами, как масляные экстракты.

Дополнительная техническая информация и артикулы представлены на сайте:

https://assets.buchi.com/image/upload/v1617265523/pdf/Technical-Datasheet/TDS_11594057_Sample Loader.pdf



Расширьте возможности вашей лаборатории



Упаривание

Мы предлагаем специализированные решения для лабораторного ротационного упаривания для R&D и контроля качества. На основе нашего опыта и знаний мы предлагаем специально разработанные решения, охватывающие широкий спектр задач, и обеспечиваем высочайший уровень удобства.

Хроматография

Независимо от сложности и масштаба процесса очистки системы препаративной хроматографии BUCHI будут полностью удовлетворять всем вашим потребностям. Наряду с широким выбором колонок для высокоэффективной флэш-хроматографии мы предоставляем решение, оптимизированное для вашей технологии очистки.



Лиофильная сушка

Наша первая лабораторная лиофильная сушилка с Infinite-Technology™ и Infinite-Control™. Области применения — от научных исследований до контроля качества в широком спектре сегментов рынка. Наши решения отличаются эффективностью и практичностью.

Analysis



Точка плавления

Чтобы с высокой точностью определить температуру плавления и температуру кипения, мы применяем метод визуального и автоматического определения с возможностью дополнительно приобрести квалификационные пакеты, соответствующие самым высоким стандартам.

Основные приоритеты для наших клиентов BUCHI создает добавленную стоимость

«Quality in your hands» является руководящим принципом компании, определяющим нашу философию и наши действия. Мы прилагаем все усилия для предоставления эксклюзивных решений, разработанных с учетом ваших специфических требований. Это означает, что мы должны всегда оставаться в тесном контакте с нашими клиентами. Именно поэтому мы всегда находимся на связи и неизменно стараемся как можно глубже вникнуть в особенности вашего бизнеса.

Мы помогаем вам, предлагая высококачественные продукты, системы, решения, методические указания и сервисы, приносящие дополнительную выгоду. Это позволяет вам целиком сконцентрироваться на производственном процессе и качестве продукции.



Компетентность

Мы обладаем многолетним опытом и глубокими технологическими знаниями, необходимыми для оказания квалифицированной поддержки, и сотрудничаем с вами, непрерывно совершенствуя предоставляемые услуги.



Надежность

Мы гарантируем качество и функциональность нашего оборудования и готовы быстро и эффективно оказать помощь, когда она понадобится.



Безопасность

Мы тесно сотрудничаем с вами и делаем все возможное, чтобы наши продукты, системы, решения, приложения и услуги были максимально безопасными для людей и окружающей среды.



Экономичность

Мы стараемся обеспечить максимальную выгоду и высочайшую рентабельность вашей деятельности.



Глобальность

Наша компания представляет собой международный семейный бизнес с собственными филиалами и квалифицированными дистрибьюторами. Это значит, что мы присутствуем везде, где находятся наши клиенты.



Удобство

Мы поддерживаем вас, предоставляя тщательно разработанные решения, а также продукты и системы, которыми легко управлять.



Экологичность

Мы обеспечиваем экологическую безопасность процессов и производим продукты с длительным сроком службы. Мы применяем новейшие технологии для экономии энергии и стараемся свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

Нашу компанию представляют более 100 дистрибьюторов по всему миру.
Найдите представителя в своей стране:

