03

ХРОМАТОГРАФИЯ

ТСХ- ТОНКОСЛОЙНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

ВИАЛЫ, КРЫШКИ, СЕПТЫ

БЕЗШПРИЦЕВАЯ @ МИНИВИАЛА

КОЛОНКИ ДЛЯ ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

ТСХ (тонкослойная хроматография) похожа на все хроматографические методы, основанные на многоступенчатом процессе распределения. В процессе должны участвовать подходящий адсорбент (стационарная фаза), растворители или смеси растворителей (подвижная фаза) и молекулы образца. В тонкослойной хроматографии адсорбент нанесен тонким слоем на подходящую подложку (например, стекло, полиэфирную или алюминиевую пластину). Используя этот слой смесь веществ разделяют элюированием подходящим растворителем. Наиболее часто используемым методом разделения является восходящая ТСХ в стеклянной камере (стандартный метод, линейное разделение). Обычно он применяется для единократного разделения. Однако многократное повторение процедуры разделения с изменением подвижной фазы или без нее может улучшить результаты.
По этой причине CHMLAB предлагает широкий ассортимент стеклянных резервуаров, а также пластин и бумаги в листах.

CHM® Камеры для проведения ТСХ (Емкости)

Изготавливаются из прочного литого стеклоблока, который выдерживает регулярное использование в течение многих лет. Прозрачные стенки обеспечивают беспрепятственный визуальный контроль ТСХ-пластин до 20 x 20 см. Верхняя кромка емкости выравнивается для идеального положения крышки, а края скошены для недопущения острых кромок. Дно обрабатывается так, чтобы получить ровную плоскую поверхность
Специальная модель толстостенной прозрачной стеклянной емкости предназначена для установки до пяти пластин ТСХ толщиной 200x200 мм и преимущественно используется для количественного анализа, а также для защищенного хранения пластин.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ВНУТРЕННИЙ РАЗМЕР(мм)	ОПИСАНИЕ
TT2020S	200x200	Прямоугольная емкость для ТСХ с крышкой для пластин размером 200x200 мм
TT2020M	200x200	Прямоугольная емкость для ТСХ с крышкой для пластин размером 200x200 мм. Вместимость: до 5 пластин
TT1010S	100x100	Прямоугольная емкость для ТСХ с крышкой для пластин размером 100x100 мм
TT2010S	200x100	Цилиндрическая емкость для ТСХ с крышкой для пластин размером 200x100 мм

CHM® пластины ТСХ

Покрытие на пластинах и готовых листах ТСХ (CHM® TLC) является однородным, имеет одинаковую толщину слоя, высокую плотность упаковки, прочное сцепление слоев и соответствующие хроматографические свойства.
Стандартное покрытие из двуокиси кремния является одним из наиболее часто используемых в готовых к употреблению пластинах ТСХ. Для этих пластин CHMLAB использует кремнезем 60 со средним диаметром

пор 60 Å, удельной поверхностью (БЭТ) около 500 м2/г, удельным объемом пор 0,75 мл/г и размером частиц 5-17 мкм.
Силикат цинка, активированный марганцем, используется в качестве флуоресцентного индикатора для коротковолнового УФ-излучения (254 нм). В качестве связующего используются высокополимерные продукты, которые стабильны практически во всех органических растворителях и устойчивы к агрессивным визуализирующим реагентам. Системы, используемые в качестве связующего для готовых пластин из полиэфира, также полностью устойчивы к чисто водным элюентам
.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	РАЗМЕР ПЛАСТИ-НЫ (мм)	ТОЛЩИ НА СЛОЯ	UV254*	КОЛИЧЕСТ ВО/УПА-КОВКА
		Стеклянные пластины			
TP1020GS	TCX из стекла SiO2 60	100x200	0.25	нет	50
TP2020GS	TCX из стекла SiO2 60	200x200	0.25	нет	25
TP1020GSF	TCX из стекла SiO2 60	100x200	0.25	да	50
TP2020GSF	TCX из стекла SiO2 60	200x200	0.25	да	25
		Листы из полиэстера			
TP2020PS	TCX из полиэстера с SiO2 60	200x200	0.2	нет	25
TP4020PS	TCX из полиэстера с SiO2 60	400x200	0.2	нет	25
TP2020PSF	TCX из полиэстера с SiO2 60	200x200	0.2	да	25
TP4020PSF	TCX из полиэстера с SiO2 60	400x200	0.2	да	25
		Алюминиевые листы			
TP1020AS	TCX из алюминия с SiO2 60	100x200	0.2	нет	25
TP2020AS	TCX из алюминия с SiO2 60	200x200	0.2	нет	25
TP1020ASF	TCX из алюминия с SiO2 60	100x200	0.2	да	20
TP2020ASF	TCX из алюминия с SiO2 60	200x200	0.2	да	25

*- UV254 - Флуоресцентный индикатор

CHM® Хроматографическая бумага

CHMLAB предлагает полную линейку высококачественной бумаги для хроматографии и электрофореза для использования в хроматографической методиках и гелевого переноса. Хроматографическая бумага CHM® производится из чистого линта с почти 100% содержанием α-целлюлозы, благодаря чему ее характеризует чистота, высокое качество и прочность. Большая толщина бумаги позволяет увеличить объемы проб.
Наиболее важными характеристикой хроматографической бумаги являются ее вес, толщина и капиллярные свойства. Высокая плотность и толщина бумаги позволяют увеличить концентрацию растворенных веществ, получая лучшие разрешения для сортов бумаги с низким уровнем капиллярной абсорбции.

СОРТ C3001

Всемирный стандарт для хроматографической бумаги.

Одна из самых тонких бумаг со средней скоростью подъема , обеспечивающим оптимальное разрешение. Гладкая поверхность. Подходит для общих задач разделения в аналитической химии.

СОРТ C3002

Тонкая бумага с более медленной скоростью подъема, чем C3001, рекомендуется для применений, требующих более высокого разрешения. Гладкая поверхность. Особенно рекомендуется для оптического или радиометрического сканирования.

СОРТ C3003

Эта бумага средней толщины обычно рекомендуется для общих задач разделения со средней-высокой концентрацией . Дает компактное пятно. Часто используется для разделения неорганических растворов и электрофореза.

СОРТ C3003M

Относительно толстая бумага со средней влагостойкостью. Гладкая поверхность. Используется широко как для электрофореза, так и для общей хроматографии. Наиболее широко применяемая бумага для блоттинга. После 3001 наиболее широко используемый сорт хроматографической бумаги .

СОРТ C3004

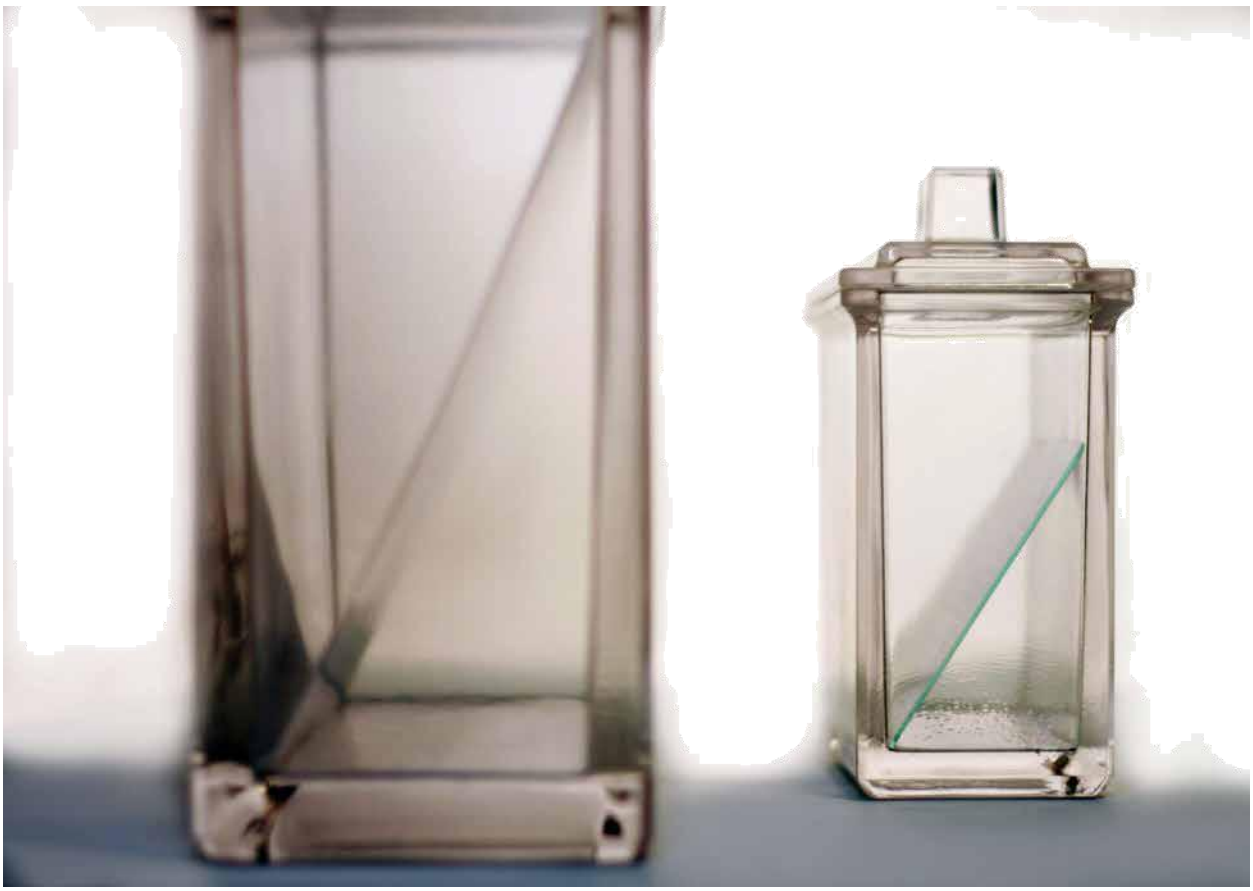
Эта относительно тонкая бумага с более высокой скоростью подъема, чем C3001, рекомендуется для обычных и повседневных хроматографических методик, когда нагрузка относительно не высока. Она также подходит для случаев, когда важна скорость, а также для задач общего контроля качества, когда высокое разрешение не требуется

СОРТ C3017

Эта бумага одна из самых толстых в линейке CHM®, что делает бумагу сорта C3017 пригодной для очень концентрированных сред. Высокая скорость подъема и высокие сорбционные качества. Подходит для препаративной бумажной хроматографии и электрофореза

СОРТ C3031

Эта бумага средней толщины предлагает исключительно высокую скорость и рекомендуется для электрофореза больших молекул. CHM® C3031 имеет мягкую поверхность, однородна по составу.



3.2 ВИАЛЫ, КРЫШКИ, СЕПТЫ

Виалы для проб CHM изготовлены из боросиликатного стекла и соответствуют международным стандартам ASTM Тип I класс A и USP Тип I. Они также доступны в полипропиленовом исполнении. Сертифицированные виалы, крышки и септы CHM помогут Вам избежать непредвиденных проблем в процессе проведения анализа, снизят Ваши затраты и сэкономят время.

Тестовые контрольные параметры в процессе производства контролируются компьютеризированной системой.

Свойства:

- Прозрачное или янтарное боросиликатное стекло: высококачественное стекло типа I, расширения 51
- Прозрачное боросиликатное стекло: высококачественное стекло типа 2, расширения 33
- Компьютеризированная система наблюдения для контроля качества во время производственного процесса и тестирования параметров виал; высоты, диаметра, толщины дна и горлышка, резьбы
- Поставляется в упаковках по 100 или 1000 единиц.
- Поставляется в наборах или по отдельности: виалы, колпачки и септы.

Применение:

- Совместимы с ВЭЖХ, ЖХМС и ГХ.
- Янтарные флаконы используются для чувствительных к свету образцов
- Янтарные флаконы идеально подходят для хранения образцов в химической и фармацевтической промышленности, а также в исследовательских лабораториях.

Типы виал:

- С винтовой резьбой
- Обжимные виалы
- Закупоривающиеся

КРЫШКА	*ГЕРМЕТИЧНОСТЬ*	*ИНФОРМАЦИЯ*
Обжимная	Отличная герметичность	Требуются специальные инструменты. Одноразового применения
Закупоривающаяся	Средняя герметичность	Быстро, без применения универсальных инструментов
Резьбовая	Отличная герметичность	Универсальная. Многоразового применения

Упаковываются в чистых условиях - во избежание внешних загрязнений; для различных септ могут быть выбраны крышки различных цветов. Доступны 2, 4, 10, 20 и 40 мл.

Аккуратность, соблюдаемая в процессе производства виал и их закрывания, позволяет избежать обычных проблем, возникающих при использовании автоматических пробоотборников, таких как сдвинутая септа, ложные пики, необнаруженные недостаточные уплотнения и т. Д., Среди получаемых преимуществ: чистота проведения хроматографических тестов и надежные точные результаты.

CHM® 8-425 Виалы и крышки для автоматического пробоотборника

2 мл виалы CHM для автоматического пробоотборника с горлышком 8-425, крышки и септы со всеми распространенными автоматическими пробоотборниками, включая Agilent, Waters, Shimadzu и т. д. Эти виалы с входным отверстием меньшего размера, резьбой 8-425 на крышке, имеют равномерно плоское дно для безопасности использования.

Наиболее популярна для ВЭЖХ септа из PTFE/силикон, а в предварительно намеченные места легче прокалываются иглами.

КОД ЗАКАЗА *CHM Vial 8-425*	*ОПИСАНИЕ*	*КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА*
SV2-08-GTR	2 мл прозрачная виала резьба 8-425	100
SV2-08-GTRL	2 мл прозрачная виала резьба 8-425, с областью для записи	100
SV2-08-GAR	2 мл янтарная виала, резьба 8-425	100
SV2-08-GARL	2 мл янтарная виала, резьба 8-425, с областью для записи	100

CHM® 9-425 Виалы и крышки для автоматического пробоотборника

2 мл виалы CHM® для автоматического пробоотборника с горлышком 9-425 имеют равномерно плоское дно для безопасности использования. Их размеры эквивалентны в размерах 11 мм обжатым виалам и 10-425 резьбовым виалам и могут быть использованы в одном автоматическом пробоотборнике. По своим параметрам геометрии они могут использоваться во всех обычных автоматических пробоотборниках, включая Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo, Varian, Waters и т. д..

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА
SV2-09-GTR	2 мл прозрачная виала, резьба 9-425	100
SV2-09-GTRL	2 мл прозрачная виала, резьба 9-425, с областью для записи	100
SV2-09-GTC	2 мл прозрачная виала, обжимная горловина	100
SV2-09-GTCL	2 мл прозрачная виала, обжимная горловина, область для записи	100
SV2-09-GTS	2 мл прозрачная виала, горловина под закупорку	100
SV2-09-GTSL	2 мл прозрачная виала, под закупорку, область для записи	100
SV2-09-GAR	2 мл янтарная виала, резьба 9-425	100
SV2-09-GARL	2 мл янтарная виала, резьба 9-425, с областью для записи	100
SV2-09-GAC	2 мл янтарная виала, обжимная горловина	100
SV2-09-GACL	2 мл янтарная виала, обжимная горловина, область для записи	100
SV2-09-GAS	2 мл янтарная виала, горловина под закупорку	100

Готовые комплекты крышек и септ

ПТФЭ / силиконовые септы наиболее популярны для использования в ВЭЖХ благодаря своей высокой экономичности. Колпачки изготовлены из высококачественного полипропилена, доступны в черном и синем цветах. Наши септы изготовляются из материалов самого высокого качества, что обеспечивает их долгую и надежную работу. Предварительно намеченные места легче прокалываются иглами.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	*ОПИСАНИЕ*	*КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА*
SVAR-09-RPWS	Красная ПТФЭ/белая силиконовая септа + Синяя винтовая крышка с отверстием, для 2 мл виал с резьбой 9-425	100
SVAR-09-WPRS	Белая ПТФЭ/красная силиконовая септа + Синяя винтовая крышка с отверстием, для 2 мл виал с резьбой 9-425	100
SVBR-08-RPWS	Красная ПТФЭ/белая силиконовая септа + Черная винтовая крышка с отверстием, для 2 мл виал с резьбой 8-425	100
SVBR-08-WPRS	Белая ПТФЭ/красная силиконовая септа + Черная винтовая крышка с отверстием, для 2 мл виал с резьбой 8-425	100
SVAR-09-BPWS-PS	Синяя ПТФЭ/белая силиконовая септа, с надрезом + Синяя винтовая крышка с отверстием, для 2 мл виал с резьбой 9-425	100
SVBR-08-BPWS-PS	Синяя ПТФЭ/белая силиконовая септа, с надрезом + Черная винтовая крышка с отверстием, для 2 мл виал с резьбой 9-425	100
SVAC-11-RPWS	Красная ПТФЭ/белая силиконовая септа + Алюминиевая крышка, для 2 мл обжимных виал	100
SVAC-11-WPRS	Белая ПТФЭ/красная силиконовая септа + Алюминиевая крышка, для 2 мл обжимных виал	100
SVAC-11-WPRS-PS	Белая ПТФЭ/красная силиконовая септа, с надрезом + Алюминиевая крышка, для 2 мл обжимных виал	100
SVAC-11-RPWS-PS	Красная ПТФЭ/белая силиконовая септа, с надрезом + Алюминиевая крышка, для 2 мл обжимных виал	100
SV-S-11-WPRS	Белая ПТФЭ/красная силиконовая септа, с предварительным надрезом + Закупоривающаяся крышка с отверстием, для 2 мл обжимных виал	100
SV-S-11-RPWS	Красная ПТФЭ/белая силиконовая септа, с предварительным надрезом + Закупоривающаяся крышка сотверстием, для 2 мл обжимных виал	100
SV-S-11-WPRS-PS	Белая ПТФЭ/красная силиконовая септа, с предварительным надрезом + Закупоривающаяся крышка с отверстием, для 2 мл обжимных виал	100
SV-S-11-RPWS-PS	Красная ПТФЭ/белая силиконовая септа, с предварительным надрезом + Закупоривающаяся крышка с отверстием, для 2 мл обжимных виал	100

13-425 Виалы и крышки для автоматического пробоотборника

CHM® 4 мл виалы широко употребляются для хранения веществ и в хроматографии. 15x45 мм виалы совместимы с крышками с резьбой 13-425.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА
SV4-13-GTR	4 мл прозрачная виала, 15 × 45 мм, с резьбой и плоским дном	100
SV4-13-GAR	4 мл янтарная виала, 15 × 45 мм, с резьбой и плоским дном	100
SVBR-13-RPWS	Красная ПТФЭ/Белая силиконовая септа + Черная крышка с отверстием, для 4 мл виалы с резьбой	100
SVBRT13-RPWS	Красная ПТФЭ/Белая силиконовая септа + Черная крышка без отверстия, для 4 мл виалы с резьбой	100

Обжимные виалы

Виалы с прозрачной крышкой для автоматического пробоотборника газового хроматографа. Специально изготавливаются из стекла однородной толщины, что обеспечивает равномерное распределение тепла для обеспечения стабильности результатов.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА
SV10-22-GTC	10 мл прозрачная виала, 22,5 × 46 мм, обжимной верх, плоское дно	100
SV20-22-GTC	20 мл прозрачная виала, 22,5 × 75 мм, обжимной верх, плоское дно	100
SV20R22-GTC	20 мл прозрачная виала, 22,5 × 75 мм, обжимной верх, округлое дно	100
SV10R18-GTR	10 мл прозрачная виала, резьбовая горловина18 мм, округлое дно	100
SV20R18-GTR	20 мл прозрачная виала, резьбовая горловина18 мм, округлое дно	100
SVAC-22-WPWS	Белый ПТФЭ / белый силикон + алюминиевая крышка с отверстием, для 10 мл / 20 мл обжимной виалы	100
SVAC-22-RPWS	Красный ПТФЭ / белый силикон + алюминиевая крышка с отверстием, для 10 мл / 20 мл обжимной виалы	100
SVAR-18-BPWS	Синяя ПТФЭ / белая силикон.септа + серебр. крышка с отверстием, для резьб.горловины 18 мм	100

EPA/VOA/виалы для хранения

CHMLAB предлагает множество стандартных виал и их наборы для отбора проб летучих веществ, хранения веществ и других не хроматографических применений. Кроме того, с их помощью в случае необходимости может быть дезактивировано и / или упаковано большинство продуктов (можно упаковать биологические агенты, косметику, ценные химические вещества и др.)

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА
SV20-24-GTR	20 мл прозрачная виала, резьбовая горловина 24-400	100
SV20-24-GAR	20 мл янтарная виала, резьбовая горловина 24-400	100
SV40-24-GTR	40 мл прозрачная виала, резьбовая горловина 24-400	100
SV40-24-GAR	40 мл янтарная виала, резьбовая горловина 24-400	100
SVBRT24-NPNS	Бесцветная ПТФЭ/ Бесцветная силиконовая септа + Черная винтовая крышка без отверстия, для виал с резьбовой горловиной 24-400	100
SVBR-24-NPNS	Бесцветная ПТФЭ/ Бесцветная силиконовая септа + Черная винтовая крышка с отверстием, для виал с резьбовой горловиной 24-400	100

CHM® Микровставки

CHMLAB предлагает множество микровставок для облегчения обращения с пробой . Для удовлетворения потребностей заказчика в отборе микропроб наши микровставки сделаны совместимыми со всеми винтовыми, закупоривающимися и обжимными виалами CHM.

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА
SVIFB-GT	Стеклянная вставка, плоское основание. Рекомендуемый объем наполнения 400 мкл (не более 440 мкл)	100
SVICS-GT	Коническая стеклянная вставка, с эластичным элементом. Рекомендуемый объем наполнения 250 мкл (не более 320 мкл)	100
SVICB-GT	Коническая стеклянная вставка. Рекомендуемый объем наполнения 250 мкл (не более 320 мкл)	100

3.3 БЕЗШПРИЦЕВЫЕ @МИНИВИАЛЫ

Наши безшприцевые минивиалы (CHM Syringeless @miniVIAL) разработаны для ускорения пробоподготовки и проведения ее в одну стадию, минимизируя потери образца и уменьшая время и избегая многоэтапных процедур и переносов жидкости. С помощью одноразовой виалы нужно только заполнить пробник, вставить плунжер и нажать, в результате чего отфильтрованная проба будет готова к проведению анализа (вместо классического процесса шприц + шприцевый фильтр + виала + септа и крышка). CHM минивиалы совместимы с наиболее распространенными автоподатчиками, Agilent, Waters, Thermo и т. д. Минивиала @miniVIAL изготавливают из нейлона, PTFE, регенерированной целлюлозы, PVDF и PES с размером пор 0,2 мкм и 0,45 мкм.

СПЕЦИФИКАЦИИ:

· Размеры: 12 мм Ø x 33 мм высота
· Материал: полипрпилен
· Септа: PTFE и силикон
Ёмкость: 0.48 мл

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	*ОПИСАНИЕ*	*РАЗМЕР ПОР (мкм)*	*ЦВЕТОВОЙ КОД*	*КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА*
SVNY045H	Минивиала с нейлоновой мембраной	0,45	синий	100
SVNY045M	Минивиала с нейлоновой мембраной	0,45	синий	1000
SVNY020H	Минивиала с нейлоновой мембраной	0,2	голубой	100
SVNY020M	Минивиала с нейлоновой мембраной	0,2	голубой	1000
SVTF045H	Минивиала с ПТФЭ-мембраной	0,45	красный	100
SVTF045M	Минивиала с ПТФЭ-мембраной	0,45	красный	1000
SVTF020H	Минивиала с ПТФЭ-мембраной	0,2	розовый	100
SVTF020M	Минивиала с ПТФЭ-мембраной	0,2	розовый	1000
SVRC045H	Минивиала с мембраной из регенерированной целлюлозы	0,45	чёрный	100
SVRC045M	Минивиала с мембраной из регенерированной целлюлозы	0,45	чёрный	1000
SVRC020H	Минивиала с мембраной из регенерированной целлюлозы	0,2	серый	100
SVRC020M	Минивиала с мембраной из регенерированной целлюлозы	0,2	серый	1000
SVPV045H	Минивиала с ПВДФ-мембраной	0,45	оранжевый	100
SVPV045M	Минивиала с ПВДФ-мембраной	0,45	оранжевый	1000
SVPV020H	Минивиала с ПВДФ-мембраной	0,2	жёлтый	100
SVPV020M	Минивиала с ПВДФ-мембраной	0,2	жёлтый	1000
SVPE045H	Минивиала с PES-мембраной	0,45	зелёный	100
SVPE045M	Минивиала с PES-мембраной	0,45	зелёный	1000
SVPE020H	Минивиала с PES-мембраной	0,2	светло-зелёный	100
SVPE020M	Минивиала с PES-мембраной	0,2	светло-зелёный	1000

3.4 ТФЭ КОЛОНКИ

CHM® CHROMPACK колонки ТФЭ

Твёрдофазная экстракция (ТФЭ) это процесс разделения, с помощью которого соединения, растворенные или взвешенные в жидкой смеси, отделяются от других соединений в смеси в соответствии с их физическими и химическими свойствами. Аналитические лаборатории используют твердофазную экстракцию для концентрирования и очистки проб для анализа. Твердофазная экстракция может использоваться для выделения требуемого соединения из большого разнообразия матриц, включая мочу, кровь, воду, напитки, почву, ткани животных. Твердофазная экстракция удобна, безопасна, и эффективна. В соответствии с принципом «подобное растворяет подобное», твердофазная экстракция мжет быть 4 типов: ТФЭ с обращенной фазой, ТФЭ с нормальной фазой, ионообменная ТФЭ, и адсорбционная ТФЭ.
CHM ChromPACK предлагает колонки с силикагелем, органическим сополимером или неорганическим наполнителем. Варианты заполнения колонок ChromPACK включают: C18, C18-ne, C8, NH2, CN, GCB, Alumina, Florisil, Silica, SAX, SCX, PSA, PRS PLS, PCX, PAX. Объем колонок - 1, 3, 6 и 12 мл. При производстве колонок отклонения минимальны и процедуры восстановления и очистки постоянно совершенствуются.

Применение:

· Биологические образцы и природные соединения
Фармацевтические препараты и лекарства
· Пестициды и антибиотики в пищевых и сельскохозяйственных матрицах
· Экологические образцы органических соединений и загрязнителей

Свойства:

· Доступны в различных вариантах набивкиа
· Качественные сорбенты для получения воспоизводимых результатов
· Разнообразное наполнение колонок для обеспечение наилучшей селективности
· Высокие скорости удержания и подъема
· Очень хорошие характеристики экстракции и потока

ПРОДУКТЫ ТФЭ CHROMPACK			
СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ	СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРА	СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ АДСОРБЦИИ	СМЕСЬ СОРБЕНТОВ
Silica	PLS	Florisil	GCB/NH2
C18	PAX	GCB	GCB/PSA
C18-ne	PCX	Alumina-N	
C8		Alumina-A	
CN		Alumina-B	
NH2			
PSA			
SAX			
SCX			

Технические спецификации

НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ	*ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*	*ОСОБЕННОСТИ*
ChromPACK C18-ne	Средний размер частиц: 50 мкм Форма частиц сорбента: сферическая;	Неэндкепированная связанная фаза, которая позволяет поверхности силикагеля быть более активной
	Размер пор: 60 Å; Эндкепирование: без углеродное;	Умеренно неполярные и полярные вторичные взаимодействия
	Углерод (C%): 17%	Улучшенное удержание полярных и основных соединений, в сравнении с C18
ChromPACK C18	Средний размер частиц: 50 мкм Форма частиц сорбента: сферическая; Размер пор: 60 Å; Эндкепирование: без углеродное; Углерод (C%): 17%	Экстракция органических аналитов: C18 имеет наибольшие удерживающие характеристики среди склеенных кварцевых сорбентов, поскольку он удерживает большинство органических аналитов из водных матриц, когда представляющие интерес соединения, широко распространяются по структуре Опреснение: при анализе малых и средних молекул ChromPACK C18 может использоваться для опреснения водных матриц перед ионным обменом
ChromPACK C8	Средний размер частиц: 50 мкм;	Хроматография нормальная и с обращенной фазой
	Форма частиц сорбента: нерегулярная; Размер пор: 60 Å;	Менее полярный по сравнению с силикагелем и менее гидрофобный по сравнению с C18 и C8
	Эндкепирование: да; Углерод (C%): 11%	Обычно используется для извлечения кислотных, нейтральных и основных соединений из водных растворов
ChromPACK NH2	Средний размер частиц: 50 мкм	Аминопропильная фаза, как водородная связь, так и анионный обмен
	Форма частиц сорбента: Нерегулярная; Размер пор: 60 Å;	Более слабое удержание анионнообменным сорбентом очень сильных анионов, например, сульфокислот, которые могут необратимо удерживаться на SAX
	Эндкепирование: нет; Углерод(C%): 5.0%; pKa: 9.8	Разделение пептидов, лекарств и метаболитов в физиологических жидкостях и экстракция моно- и полисахаридов, стероидов, холестерина и триглицеридов
ChromPACK PSA	Средний размер частиц: 50 мкм	Селективность аналогична NH2
	Форма частиц сорбента: Нерегулярная; Размер пор: 60 Å; Эндкепирование: нет; Углерод (C%): 8.0%; pKa: 10.1 и 10.9	Сильное сродство и высокая способность к удалению жирных кислот, органических кислот и некоторых полярных пигментных сахаров при проведении многостадийного анализа пестицидов в продуктах питания
		Отличный сорбент для комплексообразования
ChromPACK PSA SAX	Средний размер частиц: 50 мкм; Форма частиц сорбента: нерегулярная; Размер пор: 60 Å	Самый сильный анионообменный сорбент благодаря четвертичной аминовой функциональной группе

	Эндкепирование: нет; Углерод (C%): 6.0%; pKa: полностью разделенный	Положительно заряженные, лучшее удерживание более слабых анионов, например, карбоновой кислоты, которые могут не прочно удерживаться на PSA или NH2 Активация ионообменника путем его подготовки в соответствующих буферных растворах
ChromPACK SCX	Средний размер частиц: 50 мкм; Форма частиц сорбента: нерегулярная; Размер пор: 60 Å Эндкепирование: нет; Углерод (C%): 6.0%; pKa: <1.0	Самый сильный катионообменный сорбент благодаря функциональной группе энзессульфоновой кислоты Оптимизирован для использования с органическими веществами Неполярный характер, проявляемый бензольным кольцом, полезен для соединений с катионными и неполярными свойствами водных растворителей
НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРА	***ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***	***ОСОБЕННОСТИ***
ChromPACK PLS	Размер частиц: 70 мкм; Размер пор: 80 Å; Область: 600-800 м2	Сополимер полистирола / дивинилбензола содержит как гидрофильные, так и гидрофобные радикалы Хорошее удерживание благодаря гидрофильно липофильному балансу полярной и неполярной части молекулы PLS обладает более высокой стабильностью и широким диапазоном pH Обычно употребляется в пищу
ChromPACK PCX	Размер частиц: 50 мкм; Размер пор: 80 Å; Область: 600-800 м2	Сульфокислотная группа, связывающая полистирольный / дивинилбензольный сополимер, представляет собой смешанный сильный катионообменный сорбент. Как катионообмен, так и режим обратной фазовой фиксации, подходит для соединений карбоновой кислоты pKa между 2-8, главным образом аминов
ChromPACK	Размер частиц: 50 мкм; Размер пор: 80 Å; Область: 600-800 м2	Сополимер четвертичного аммониевого соединения представляет собой смесь анионообменного сорбента и сорбента с обращенной фазой Отличная экстракция очищенной кислоты, соединений карбоновой кислоты, pKa между 2-8
НА НЕОРГАНИ-ЧЕСКОЙ ОСНОВЕ	***ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***	***ОСОБЕННОСТИ***
ChromPACK Si	Средний размер частиц: 50 мкм; Форма частиц сорбента: нерегулярная; Размер пор: 60 Å Эндкепирование: нет	Самый полярный сорбент, один из лучших сорбентов, доступных для избирательного разделения аналитов очень сходной структуры Извлекает различные соединения из неполярных растворителей, используя водородное связывание, успешно проведя элюирование с увеличением полярности растворителя

		Отличная способность удалять целевые молекулы из побочных продуктов реакции и избыточных реагентов
ChromPACK Florisil	Размер частиц: 150-200 мкм; Форма частиц сорбента: Нерегулярная	Florisil - магнезиальный силикагель, полярный сорбент, способный выделять полярные соединения из неполярной матрицы Отделяет хлорированные пестициды, амины, гербициды, ПХД, кетоны, органические кислоты и фенолы
ChromPACK Alumina-A	Кислотный pH: ~4.5 (Brockman Act.I); Средний размер частиц: 125 мкм; Форма частиц сорбента: нерегулярная	Alumina-A усиливает свойства кислоты Льюиса, что делает сорбент более устойчивым к электронным соединениям Alumina-A имеет слегка катионную природу в связи с предварительной обработкой кислотными растворами Подходит для хранения нейтральных и анионных видов
ChromPACK Alumina-B	Кислотный pH: ~10.0 (Brockman Act.I) Средний размер частиц: 125 мкм; Форма частиц сорбента: нерегулярная	Очень полярный сорбент, подобный диоксиду кремния Более стабилен при высоких уровнях pH, чем несвязанный диоксид кремния Электрически нейтральная поверхность удерживает обогащенные электронами соединения, такие как ароматические соединения и алифатические амины, а также соединения с электроотрицательной группой, такие как атомы кислорода, фосфора и серы Извлекает как полярные, так и неполярные соединения из водных и неводных матриц
ChromPACK Carbon	Сорбент: слоистая структура графитированный углерод; Средний размер частиц: 120-400 меш	Более высокие и более стабильные коэффициенты извлечения при экстрагировании полярных веществ, таких как хлорорганические, фосфорорганические и азотные пестициды Отличная производительность при экстракции и очистке Чрезвычайно быстрый процесс извлечения из-за небольшой пористости
СМЕЕШАННЫЙ СОРБЕНТ	***ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***	***ОСОБЕННОСТИ***
ChromPACK GCB/NH2	GCB: Область поверхности: 170 м2/г; Размер частиц: 200-400 меш NH2; Средний размер частиц: 50 мкм; Размер пор: 60 Å Углерод (C%): 5.0%	Двухслойная ТФЭ-колонка, содержащая GCB (верхний слой) и NH2 (нижний слой) ТФЭ сорбентов GCB имеет сильное сходство с плоскими молекулами, пигментам, таким как хлорофилл и каротиноиды, стерины, обычно применяемые в продуктах питания и натуральных продуктах

		NH2 может эффективно удерживать жирные кислоты, органические кислоты, некоторые полярные пигменты и сахар в матрице продуктов питания
ChromPACK GCB/PSA	GCB: Область поверхности: 170 м2/г; Размер частиц: 200-400 меш NH2;	Двухслойный ТФЭ-картридж, содержащий GCB (верхний слой) и PSA (нижний слой) ТФЭ сорбентов
	Средний размер частиц: 50 мкм; Размер пор: 60 Å Углерод (C%): 8.0%	GCB имеет сильное сходство с плоскими молекулами, пигментам, такими как хлорофилл и каротиноиды, стерины, обычно используемые в пищевых продуктах и натуральных продуктах
		PSA может эффективно удерживать жирные кислоты, органические кислоты, некоторые полярные пигменты и сахара в пищевых матрицах
		Подобна ChromPACK GCB / NH2, но GCB/PSA обладает большим удерживающим свойством для аналитов, поскольку PSA в нижнем слое содержится как первичный

Информация для заказа

КОД ЗАКАЗА	ОПИСАНИЕ	МАССА (мг)	ЁМКОСТЬ (мл)	КОЛИЧЕСТВО/ УПАКОВКА
	СНМ ТФЭ-колонки			
SPEC18501	C18	50	1	100
SPEC181001		100	1	100
SPEC182003		200	3	50
SPEC185003		500	3	50
SPEC185006		500	6	30
SPEC1810006		1000	6	30
SPEC18N501	C18-ne	50	1	100
SPEC18N1001		100	1	100
SPEC18N2003		200	3	50
SPEC18N5003		500	3	50
SPEC18N5006		500	6	30
SPEC18N10006		1000	6	30
SPENH2501	NH2	50	1	100
SPENH21001		100	1	100
SPENH22003		200	3	50
SPENH25003		500	3	50
SPENH25006		500	6	30
SPENH210006		1000	6	30
SPESAX501	SAX	50	1	100
SPESAX1001		100	1	100
SPESAX2003		200	3	50
SPESAX5003		500	3	50
SPESAX5006		500	6	30
SPESAX10006		1000	6	30
SPESCX501	SCX	50	1	100
SPESCX1001		100	1	100
SPESCX2003		200	3	50
SPESCX5003		500	3	50
SPESCX5006		500	6	30
SPESCX10006		1000	6	30
SPEPSA501	PSA	50	1	100
SPEPSA1001		100	1	100
SPEPSA2003		200	3	50
SPEPSA5003		500	3	50
SPEPSA5006		500	6	30
SPEPSA10006		1000	6	30
SPESI501	Silica	50	1	100
SPESI1001		100	1	100
SPESI2003		200	3	50
SPESI5003		500	3	50
SPESI5006		500	6	30
SPESI10006		1000	6	30
SPECN501	CN	50	1	100
SPECN1001		100	1	100

SPECN2003		200	3	50
SPECN5003		500	3	50
SPECN5006		500	6	30
SPECN10006		1000	6	30
SPEFL501	Florisil	50	1	100
SPEFL1001		100	1	100
SPEFL2003		200	3	50
SPEFL5003		500	3	50
SPEFL5006		500	6	30
SPEFL10006		1000	6	30
SPEALA501	AL-A	50	1	100
SPEALA1001		100	1	100
SPEALA2003		200	3	50
SPEALA5003		500	3	50
SPEALA5006		500	6	30
SPEALA10006		1000	6	30
SPEALB501	AL-B	50	1	100
SPEALB1001		100	1	100
SPEALB2003		200	3	50
SPEALB5003		500	3	50
SPEALB5006		500	6	30
SPEALB10006		1000	6	30
SPEALN501	AL-N	50	1	100
SPEALN1001		100	1	100
SPEALN2003		200	3	50
SPEALN5003		500	3	50
SPEALN5006		500	6	30
SPEALN10006		1000	6	30
SPEGCB501	GCB	50	1	100
SPEGCB1001		100	1	100
SPEGCB2003		200	3	50
SPEGCB5003		500	3	50
SPEGCB5006		500	6	30
SPEGCB10006		1000	6	30
SPEPLS301	PLS	30	1	100
SPEPLS601		30	1	100
SPEPLS603		60	3	50
SPEPLSB1506		150	3	50
SPEPLS2006		200	6	30
SPEPLS25006		500	6	30
SPEPCX301	PCX	30	1	100
SPEPCX601		60	1	100
SPEPCX603		60	3	50
SPEPCX1506		150	6	30
SPEPCX2006		200	6	30
SPEPCX5006		500	6	30
SPEPAX301	PAX	30	1	100
SPEPAX601		60	1	100

SPEPAX603		60	3	50
SPEPAX1506		150	6	30
SPEPAX2006		200	6	30
SPEPAX5006		500	6	30

Соответствие марок различных производителей

ФАЗА СОРБЕНТА	CHMlab	WATERS	AGILENT	PHENOMENEX	SUPELCO
C18	ChromPACK C18	Sep-Pak tC18	Bond Elut C18	Strata C18-E	Supelclean ENVI-18
C18-ne	ChromPACK C18-ne	Sep-Pak C18	Bond Elut C18OH	Strata C18-U	
C8	ChromPACK C8	Sep-Pak C8	Bond Elut C8	Strata C8	Supelclean ENVI-8
CN	ChromPACK CN	Sep-Pak CN	Bond Elut CN-E	Strata CN	Supelclean LC-CN
NH2	ChromPACK NH2	Sep-Pak NH2	Bond Elut NH2	Strata NH2	Supelclean LC-NH2
PSA	ChromPACK PSA		Bond Elut PSA	Strata PSA	Supelclean PSA
SAX	ChromPACK SAX		Bond Elut SAX	Strata SAX	Supelclean LC-SAX
SCX	ChromPACK SCX		Bond Elut SCX	Strata SCX	Supelclean LC-SCX
Silica	ChromPACK Si	Sep-Pak Si	Bond Elut Si	Strata Si-1	Supelclean LC-Si
HLB	ChromPACK PLS	Oasis HLP	Bond Elut Plexa	Strata-X	Supel-Select HLB
PCX	ChromPACK PCX	Oasis MCX	Bond Elut PCX	Strata-XC	Supel-Select SCX
PAX	ChromPACK PAX	Oasis MAX	Bond Elut PAX	Strata-XA	Supel-Select SAX
Florisil	ChromPACK Florisil	Sep-Pak FL	Bond Elut FL	Strata FL-PR	Supelclean LC-Florisil
GCB	ChromPACK GCB		Bond Elut Carbon		Supelclean ENVI Carb
Alumina-N	ChromPACK Alumina-N	Sep-Pak Alumina-N	Bond Elut Alumina N	Strata Alumina-N	Supelclean LC-Alumina-N
Alumina-A	ChromPACK Alumina-A	Sep-Pak Alumina-A	Bond Elut Alumina A	Strata Alumina-A	Supelclean LC-Alumina-A
Alumina-B	ChromPACK Alumina-B	Sep-Pak Alumina-B	Bond Elut Alumina B	Strata Alumina-B	Supelclean LC-Alumina-B
GCB/NH2	ChromPACK GCB/NH2		Bond Elut/NH2		Supelclean ENVI Carb/NH2
GCB/PSA	ChromPACK GCB/PSA		Bond Elut/PSA		Supelclean ENVI Carb-II/PSA