



Микрокапиллярная ионная хроматография Metrohm

Повысьте эффективность ионной хроматографии!

PEOPLE
YOU
CAN
TRUST

 **Metrohm**

Микрокапиллярная ионная хроматография от Metrohm - когда меньше означает лучше

Колонки с внутренним диаметром 2 мм, микрокапилляры и новый детектор с уменьшенным объемом ячейки составляют основу системы микрокапиллярной ионной хроматографии Metrohm. Прежде всего, микрокапиллярная ионная хроматография снижает потребление элюента и делает возможным снижение затрат до 75% по сравнению со стандартными системами ИХ.

Наш новый микрокапиллярный детектор совместим даже с непростыми элюентами, как например, метансульфоновая кислота (MSA). Благодаря исключительным характеристикам новые микрокапиллярные системы ИХ Metrohm подходят для широкого круга областей применения и будут идеальной основой в комбинированных системах с профессиональными масс-детекторами.



Professional IC TWO/SeS/PP/MB



Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg/MB

ПРЕИМУЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ С МИКРОКАПИЛЛЯРНОЙ ИОННОЙ ХРОМАТОГРАФИЕЙ МЕТРОМ

СНИЖЕННЫЕ ЗАТРАТЫ

Меньшее потребление элюента и более короткие времена удерживания увеличивают пропускную способность системы и снижают стоимость ежедневных рутинных анализов.

УЛУЧШЕННЫЕ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Колонки диаметром 2 мм повышают качество любого ИХ анализа: без подавления, с химическим и с последовательным подавлением.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

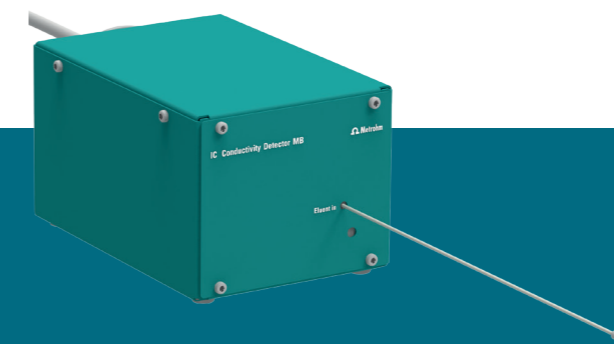
Результатом улучшенной формы пиков и более коротких времен удерживания является повышенная чувствительности и более низкие пределы обнаружения (LOD).

МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ

Любую уже установленную стандартную систему ИХ Metrohm можно модернизировать до микрокапиллярной ИХ с помощью специального комплекта апгрейда.

ШВЕЙЦАРСКОЕ КАЧЕСТВО

Расширенная гарантия на оборудование, уникальная 10-летняя гарантия на подавители, а также доступное по всему миру обслуживание и поддержка применений наших пользователей не имеют себе равных в отрасли.



IC Conductivity Detector MB



MagIC Net 4.1

Новая высокоэффективная система Metrohm Microbore IC

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР
IC CONDUCTIVITY DETECTOR MB

НОВЫЙ МИКРОКАПИЛЛЯРНЫЙ
ПОДАВИТЕЛЬ CO₂ MCS

ДО 75% МЕНЬШЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЮЕНТА
с микрокапиллярной колонкой

РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ
на ИХ оборудование



АНИОННЫЙ ПОДАВИТЕЛЬ
с уникальной гарантией 10 лет

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
МИКРОКАПИЛЛЯРНЫЕ КОЛОНКИ
с превосходной эффективностью разделения

МИКРОКАПИЛЛЯРЫ 0.18 MM ID

ВОЗМОЖЕН АПГРЕЙД СТАНДАРТНОЙ СИСТЕМЫ ИХ

Почему микрокапиллярная ионная хроматография?

СНИЖЕННЫЕ РАСХОДЫ, ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УЛУЧШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

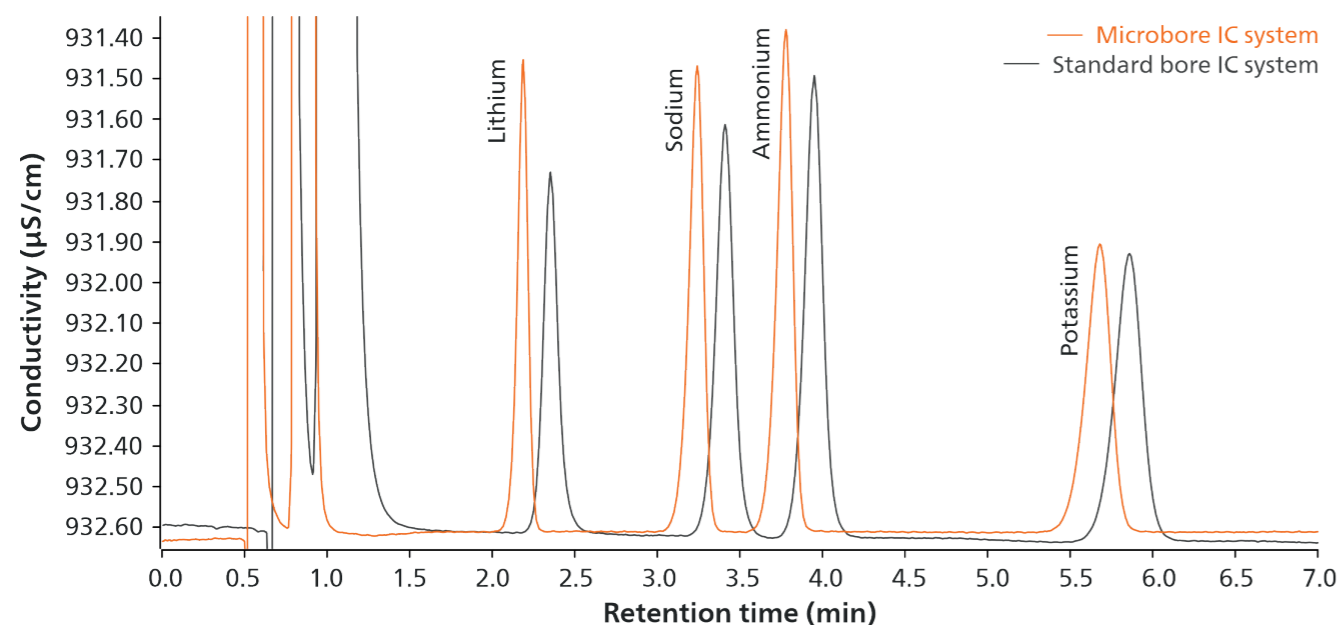
Наши передовые микрокапилляры гарантируют точную подачу элюента, что обеспечивает непревзойденную стабильность как при изократическом, так и при градиентном элюировании. В сочетании с нашими микрокапиллярными колонками и уменьшенной скоростью потока становится возможной экономия элюента до 75 % по сравнению с анализами на стандартных 4-мм колонках. Исключительные свойства этих колонок

обеспечивают превосходное разделение и селективность, а общее время записи хроматограмм сокращается. Микрокапиллярные колонки Metrohm допускают также более высокие скорости потока для быстрого анализа и увеличения пропускной способности системы. С помощью микрокапиллярной ионной хроматографии чувствительность сигнала Вашего анализа может возрасти на 20 %.

АНАЛИЗ МОНОВАЛЕНТНЫХ КАТИОНОВ: СРАВНЕНИЕ

Анализ на микрокапиллярной системе ИХ с 2-мм колонкой Metrosep C 6 (Microbore IC system, оранжевая хроматограмма) и на стандартной системе ИХ (Standard bore, серая хроматограмма).

Аналит	Разрешение		Высота (мкСм/см)	
	MB	SB	MB	SB
Li ⁺ (25 мкг/л)	5.6	5.6	1.1551	0.8836
Na ⁺ (125 мкг/л)	3.0	2.6	1.1404	1.0093
NH ₄ ⁺ (125 мкг/л)	7.9	7.3	1.2296	1.1319
K ⁺ (250 мкг/л)	6.0	5.8	0.7059	0.7048

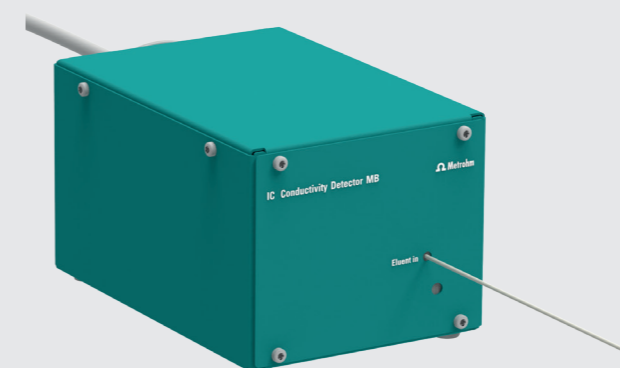


Кондуктометрический детектор IC Conductivity Detector MB

ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, ПРОСТОТА МОДЕРНИЗАЦИИ

Новый кондуктометрический детектор IC Conductivity Detector MB отличается уменьшенным объемом ячейки и инертностью по отношению к элюентам, содержащим метансульфоновую кислоту (MSA).

Обновите программное обеспечение MagIC Net до версии 4.1, и Вы сможете использовать новый устойчивый к MSA микрокапиллярный детектор с любой имеющейся стандартной ИХ системой Metrohm.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капилляр предварительного нагрева 0.18 мм ID
- Объем ячейки 0.3 мкл
- Стальной (V4A) кольцевой электрод
- Регулировка температуры детектора 20–50 °C
- Изменение температуры ячейки < 0.001 °C
- Шум < 0,2 нСм/см (последовательное подавление)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Микрокапиллярные системы ИХ

2.930.2180	930 Compact IC Flex Oven/Deg/MB
2.930.2580	930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg/MB
2.940.1580	940 Professional IC ONE/SeS/PP/MB
2.940.2580	940 Professional IC TWO/SeS/PP/MB

Микрокапиллярный детектор

2.850.9020	IC Conductivity Detector MB
------------	-----------------------------

Наборы апгрейда

6.05802.000	MB retrofit kit	Апгрейд для систем с химическим подавлением или без.
6.05802.010	MB retrofit kit, SES	Апгрейд для систем с последовательным подавлением.

Микрокапиллярные колонки

6.01021.230	Metrosep A Supp 4 - 250/2.0	Проверенная колонка с частицами 9 мкм на основе поливинилового спирта и четвертичными аммониевыми функциональными группами.
6.1006.230	Metrosep A Supp 5 - 250/2.0	Непревзойденная разделительная колонна с высоким числом тарелок для решения самых сложных задач.
6.1006.650	Metrosep A Supp 7 - 250/2.0	Высокопроизводительная колонка для точного анализа анионов, оксигалогенидов и дихлоруксусной кислоты за одно измерение.
6.1020.230	Metrosep A Supp 10 - 250/2.0	Анионообменная колонка высокой емкости на основе частиц сополимера полистирола и дивинилбензола размером 4,6 мкм.
6.1050.230	Metrosep C4 - 250/2.0	Универсальная высокоэффективная стандартная колонка для катионного анализа.
6.01051.230	Metrosep C6 - 250/2.0	Колонка большой емкости для оптимального разделения катионов с большой разницей концентраций.
6.1090.230	Metrosep Carb 2 - 250/2.0	Анионообменная колонка высокой емкости с широким диапазоном рН-стабильности для определения углеводов.