тограф Turbomatrix HS

Tu
оп

Пр
об

Описание Turbomatrix HS

Газо-хроматографический анализ равновесного пара — метод, не имеющий себе равных в применениях, требующих экстракции летучих соединений, исключающий использование растворителей, длительную пробоподготовку и риск человеческих ошибок.

Разработанный для достижения непревзойденной точности, чувствительности и производительности в широком диапазоне специальных применений, включая, пищевую, пивоваренную и фармацевтическую промышленность, криминалистику и экологию, дозаторы равновесного пара TurboMatrix™ Headspace (HS) и Headspace Trap представляют собой идеальный выбор для лабораторий, стремящихся получить высочайшие показатели производительности и точности.

Преимущества прибора:

- Сенсорный экран с графическим интерфейсом пользователя
- Простой, понятный, многоязычный интерфейс сенсорного экрана позволяет полностью управлять каждым участком пути образца — от флакона до колонки
- Работа в одно касание
- Автоматический анализ проб круглосуточно
- Благодаря полностью автоматизированному анализу равновесного пара и режиму программируемого выключения и запуска системы TurboMatrix могут обрабатывать до 110 флаконов полностью автономно
- Выбор приоритетных образцов, TurboMatrix позволяют прервать серию в любой момент и вставить образец для срочного анализа
- Одновременное термостатирование с перекрытием
- В термостате для флаконов последовательно размещается до 12 флаконов с пробами со смещением по времени, что позволяет переходить к анализу следующего образца сразу после завершения хроматограммы предыдущего
- Динамическая проверка утечек, дозаторы равновесного пара TurboMatrix могут проверять целостность и герметичность каждой кюветы, обеспечивая вам еще большую уверенность в точности результатов
- Оптимизация времени между инжекциями (PII), время между инжекциями автоматически вычисляется для определения идеальной производительности образцов
- Режим выключения и запуска, систему можно запрограммировать таким образом, чтобы она экономила газ-носитель и время, выключаясь на время простоя и включаясь по заданному графику
- Опциональный шейкер для флаконов, все 12 проб встряхиваются в зоне нагрева для сокращения времени термостатирования, необходимого для установления равновесия

В устройствах TurboMatrix Headspace используется ряд проверенных технологий, гарантирующих высочайшую точность в любой ситуации. Результатом является непревзойденная воспроизводимость для каждого образца в каждом пуске.

Применяемая в TurboMatrix HS-40 и HS-110 12-позиционная печь обеспечивает предельные показатели по точности термостатирования. Выполненная на основе массивного 2-х килограммового блока из алюминиевого сплава, эта печь распределяет тепло исключительно однородно.

Инновационный метод ввода проб перепадом давления, основанный на времени дозирования, позволяет обойтись без кранов-дозаторов, что сводит к минимуму количество компонентов, вступающих в контакт с образцом.

Благодаря технологии баланса давления дозаторы равновесного пара TurboMatrix Headspace демонстрируют исключительные характеристики в анализе ваших проб.

Повышение чувствительности достигается благодаря набору уникальных функций и преимуществ системы:

- Вкладыш нулевого разбавления обеспечивает проход газообразного образца в неразбавленном виде от линии переноса в колонку
- Нет фракционирования вследствие изменений давления и температуры, как в системах, использующих шприц
- Образец узкой зоной быстро вводится в газовый хроматограф, что дает более острые пики
- В контакт с образцом вступает минимальное количество компонентов, что обеспечивает низкий уровень загрязнения

Области применения:

- **Фармацевтика**: Анализ остаточных растворителей (по Фармакопее США).
- **Пищевая промышленность**: Контроль ароматизаторов, алкоголя, ферментации.
- **Экология**: Определение BTEX (бензол, толуол и др.) в воде.
- **Криминалистика**: Анализ этанола в крови (результат за **90 секунд**).

Характеристики Turbomatrix HS

Параметр	HS-16	HS-40	HS-110	HS-40 Trap	HS-110 Trap
Вместимость	16 флаконов	40 флаконов	110 флаконов	40 флаконов	110 флаконов
Термостатирование	До 12 флаконов	До 12 флаконов	До 12 флаконов	До 12 флаконов	До 12 флаконов
Температура	До 200°C	До 200°C	До 200°C	До 200°C	До 200°C

Параметр	HS-16	HS-40	HS-110	HS-40 Trap	HS-110 Trap
Чувствительность	Стандартная	Стандартная	Стандартная	Увеличенная (x100)	Увеличенная (x100)
Технология	PBT (баланс давления)	PBT	PBT	PBT + Trap	PBT + Trap
Автоматизация	Да	Да	Да	Да	Да
Сенсорный экран	Да	Да	Да	Да	Да
Приоритетные пробы	Да	Да	Да	Да	Да
Шейкер (опция)	Да	Да	Да	Да	Да
Совместимость с ГХ	Все модели	Все модели	Все модели	Все модели	Все модели
Габариты (Ш×Г×В), мм	250×450×400	250×450×400	300×500×450	250×450×400	300×500×450
Вес, кг	~15	~15	~20	~16	~21

Комплектация Turbomatrix HS

Модельный ряд:

Модель	Вместимость	Особенности
HS-16	16 флаконов	Компактность, базовая производительность.
HS-40	40 флаконов	Термостатирование 12 проб.
HS-110	110 флаконов	Высокая производительность.
HS-40/110 Trap	40/110 флаконов	Встроенная ловушка для концентрирования.

Дополнительно:

- **Расходные материалы**: Специальные флаконы, крышки, вкладыши для нулевого разбавления.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83