ок для термической десорбции Turbomatrix TM 100 TD и 150 ATD; TurbomatrixTM 300 TD, 350 ATD и 650 ATD

Тер
ма

Пр
ра

Ре
ра

Те
де

Уп

Описание Turbomatrix TD/ATD

Термодесорберы разработаны для анализа загрязнения воздуха, однако нашли широкое применение в криминалистике, парфюмерии, фармацевтике, материаловедении и т.д. для анализа летучих соединений.

Термодесорберы **Turbomatrix** основаны на разработанной PerkinElmer технологии **двухстадийной термической десорбции**, которая позволяет анализировать образцы в широком диапазоне концентраций и влажности. Анализируемые компоненты с помощью газаносителя десорбируются с образца, помещенного в специальные трубки, и концентрируются в охлаждаемой ловушке, заполненной одним или несколькими адсорбентами

Эта технология имеет значительные преимущества перед прямым переносом вещества в колонку хроматографа:

- Получение узких пиков на хроматограмме и возможность работать с капиллярными колонками
- Увеличение производительности системы вследствие перекрывания во времени процессов термодесорбции и хроматографирования.
- Возможность анализировать вещества с большим диапазоном температур кипения и содержащие влагу при использовании режима обратной продувки и применении нескольких адсорбентов

Продуманная конструкция, сенсорное управление и полная автоматизация превращают сложный, требующий искусства анализ, в простой и обычный.

Ключевые особенности:

- Двухстадийная термическая десорбция
- Фокусирование на охлаждаемой (Пельтье) ловушке
- Полная автоматизация
- Прямой отбор пробы и ввод внутреннего стандарта
- Статический и динамический тест герметичности

Отличительные особенности новых приставок для термической десорбции:

- Новая инертная линия передачи пробы в хроматограф, изготовленная из металлического капилляра по технологии*Sulfinert*
- Кондиционирование сорбционной трубки во время анализа доступно во всех моделях
- Сбор пробы с нескольких сорбционных трубок для повышения чувствительности
- Программируемая пневматика (PPC) для управления газом носителем устанавливается вмоделях Turbomatrix 300 TD, 350 ATD и 650 ATD,
- Сохранение анализируемого образца для повторной термодесорбции в модели Turbomatrix 650ATD
- Контроль качества набивки сорбционный трубок и охлаждаемой ловушки путем измерения пневматического сопротивлениятериала набивки вмодели Turbomatrix 650ATD
- Изготовление деталей термодесорбционных приставок с использованием технологии *Sulfinert* для дополнительной инертности
- Программное обеспечение для внешнего управления и связи с ПО TotalChrom.

Характеристики Turbomatrix TD/ATD

Параметр	Характеристика
Принцип работы	Двухстадийная термическая десорбция
Охлаждение ловушки	Эффект Пельтье (до -30°C) или жидкий азот (до -100°C)
Режимы работы	Термодесорбция, термодесорбция с сохранением пробы, кондиционирование, прямой ввод пробы, ввод внутреннего стандарта
Температура десорбции	До 400°C
Скорость нагрева ловушки	До 99°C/сек
Управление	Цветной сенсорный дисплей с поддержкой русского языка
Производительность	От 1 трубки (TD) до 50 трубок (ATD)
Масштабируемость	Возможность дооснащения для повышения производительности
Дополнительные функции	Прямой ввод пробы, ввод внутреннего стандарта
Программное обеспечение	Специальное ПО для управления системой
Автоматический пробоотборник	Совместимость с автоматическим пробоотборником STS 25

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83