ПАРОФАЗНЫЕ ДОЗАТОРЫ TURBOMATRIX HS

Фирма **PerkinElmer** имеет 35-летний опыт в производстве и продаже парофазных дозаторов - устройств, позволяющих избежать трудоемких и вносящих ошибки стадий пробоподготовки при анализе летучих компонетов.

В настоящее время Фирма PerkinElmer - единственный в мире производитель комплексной системы : от дозатора до системы обработки данных.

Дозатор **TurboMatrix ™** управляется с помощью очень простого, цветного сенсорного экрана (touch screen) встроенного графического интерфейса. Система имеет три модификации с разной производительностью и две модификации с ловушкой, которые могут быть достроены одна до другой и удовлетворяет требованиям любой лаборатории. Система полностью автономна, поэтому может быть подсоединена к любому имеющемуся в лаборатории хроматографу.

Парофазные дозаторы **Turbomatrix** основаны на разработанной PerkiElmer технологии, не требующей использования шприцев и газовых кранов – ***ввод пробы перепадом давления (pressure balance)***. Эта технология позволяет проводить анализ с высочайшей чувствительностью, скоростью и без искажения пробы. Использование сенсорного экрана сокращает время обучения работе на приборе и упрощает процесс управления.

Turbomatrix HS 16, 40, 110

Технические характеристики

- ***Принцип:*** ввод пробы перепадом давления.
- ***Объем пробы*** определяется временем дозирования
- ***Режимы работы***: постоянный, прогрессивный, многократная экстракция равновесного пара, ввод проб с высоким давлением
- ***Температура*** термостатирования до 210°C.
- ***Одновременное термостатирование до 12 флаконов с параллельным анализом***
- Статический и динамический тест на герметичность.
- Управление: цветной сенсорный экран.
- Поддержка ***русского языка.***
- Вместимость барабана автодозатора: до 16, 40 или 110 флаконов.
- Достраиваются до более высокоемкой и сложной системы для повышения производительности
- ***Дополнения***: Шейкер для ускорения достижения равновесия; Криофокусировка; ПО для управления

Turbomatrix HS 40 Trap, 110 Trap

В 2004 году компания **PerkinElmer** представила новую революционную разработку в области анализа летучих органических веществ – систему **Turbomatrix HS Trap**, которая сочетает в себе плюсы равновесного (статического) и неравновесного (динамического) парофазного анализа. Это высочайшая чувствительность, автоматизация, простота, высокая скорость анализа и полное отсутствие загрязнения пробой.

Технические характеристики и особенности по сравнению с системой без ловушки

- ***Принцип***: Пульсирующая динамическая экстракция равновесного пара с концентрированием на ловушке
- ***Ввод пробы*** термодесорбцией с ловушки обратным потоком газа-носителя
- Ввод внутреннего стандарта
- Изоляция колонки и ловушки
- Поддерживает все режимы анализа равновесного пара.

Ключевые особенности парофазных дозаторов:

- **Ввод пробы перепадом давления**
- **Объем проб определяется временем дозирования (режим Head Space)**
- **Изоляция колонки, ввод внутреннего стандарта, осушка образца в ловушке, десорбция из ловушки с фокусировкой обратным потоком (режим Trap)**
- **Применимы для быстрой хроматографии на тонких капиллярах**
- **Статический и динамический тест герметичности**
- **Тонкая настройка температуры во флаконах**