Система комплексной хроматографии на платформе NEXERA UC для унифицированной хроматографии

Описание NEXERA UC для унифицированной хроматографии

В качестве основного компонента подвижной фазы используется вещество в критическом или околокритическом состоянии
Анализ ведется в режиме, объединяющем свойства жидкостной (LC), газовой (GC) и сверхкритической флюидной хроматографии (SFC)
Новая платформа объединяет процессы пробоподготовки, разделения и детектирования

Основные особенности аналитического комплекса:

1. Полностью автоматизированная онлайн-подготовка и анализ проб:

- предотвращение деградации неустойчивых образцов

- повышение эффективности аналитической работы

- снижение количества ошибок

2. Одновременная загрузка 48 образцов

3. Повышение чувствительности детекции за счет снижения мертвого объема и пульсации

Внешний вид комплекса NexeraUC

Области применения:
- Анализ остаточных пестицидов в пищевых продуктах
- Оценка безопасности продуктов питания
- Определение биомаркеров в крови
- Мониторинг токсических соединений в биологических объектах
- Ранняя диагностика метаболических нарушений

Система Nexera UC выполнена на основе стандартных модулей ВЭЖХ серий Nexera и Prominence и включает в себя специализированные модули: LC-30ADSF / SFC-30A для подачи CO_2 в качестве подвижной фазы и SFE-30A для сверхкритической флюидной экстракции.

Характеристики NEXERA UC для унифицированной хроматографии

LC-30ADSF	
ТИП НАСОСА	Параллельный двойной плунжерный
ДИАПАЗОН СКОРОСТИ ПОТОКА ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ	0,0001–5,0000 мл/мин
ДАВЛЕНИЕ ПОДВИЖНОЙ ФАЗЫ	66 МПа (0,0001–3,0000 мл/мин) 44 МПа (3,0001–5,0000 мл/мин)

SFE-30A	
КОЛИЧЕСТВО ОДНОВРЕМЕННО ЭКСТРАГИРУЕМЫХ ОБРАЗЦОВ	до 4
ОБЪЕМ ФЛАКОНОВ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ	0,2 мл; 5 мл
ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ	40 МПа
ДИАПАЗОН КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	от (комнатная + 10 °C) до 80 °C

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83