

Isolera™ Dalton

Флеш-хроматографическая система с интегрированным масс-спектрометрическим детектором – наиболее продвинутая и инновационная система очистки.

Элегантная технология

Isolera Dalton детектирует соединения по молекулярной массе в реальном времени в процессе разделения, что приводит к увеличению степени достоверности очистки, повышению выхода и чистоты продукта, а также к значительному сокращению временных затрат. Сокращение или удаление стадии анализа молекулярных масс в процессе разработки метода увеличивает производительность и эффективность работы как синтетиков, так и аналитиков.

Контроль за ходом реакции

Осуществление текущего контроля процесса реакции и определение конечной точки полностью совместимо со всеми стандартными растворителями, используемыми при синтезе. Данные по анализу молекулярных масс и условия эксперимента автоматически передаются во флеш-систему для расчета параметров нормально-фазовой и обращено-фазовой очистки.

Отработанная техника

Isolera Dalton, автоматизируя и облегчая процесс идентификации и очистки соединений, требуя минимального вмешательства пользователя, становится идеальным решением для химиков-синтетиков, чьи интересы лежат в области химии, а не мелких деталей аналитического процесса.

Система Isolera Dalton использует источник ионизации электроспрей, реализованный на чипе, миниатюризованный квадруполь и встроенные вакуумные насосы, что позволяет легко поместить прибор целиком в вытяжной шкаф.

Рациональная интеграция

Для того, чтобы эффективно интегрировать флеш-систему с масс-спектрометрическим детектором, необходима передовая технология. За это отвечает блок сопряжения Isolera™ Dalton Nanolink, микропроцессорное дозирующее устройство, в любой момент обеспечивающее масс-детектор точным количеством необходимого вещества. Блок Isolera™



Dalton Nanolink автоматически адаптируется к изменению скорости потока при использовании картриджей различного типа и размера.

Преимущества

- Время выхода на рабочий режим – 30 минут
- Работает в обращено-фазовом и нормально-фазовом режимах
- Идентификация соединения по молекулярной массе в процессе очистки и при прямом вводе пробы
- Полностью автоматизированная интеграция флеш-системы и масс-спектрометрического детектора через интерфейс Isolera™ Dalton Nanolink
- Автоматическая настройка метода при различных скоростях потока
- Простая настройка метода при помощи мастера настройки
- Компактная система с миниатюрным масс-детектором, легко устанавливаемая в вытяжном шкафу и не требующая внешних источников вакуума

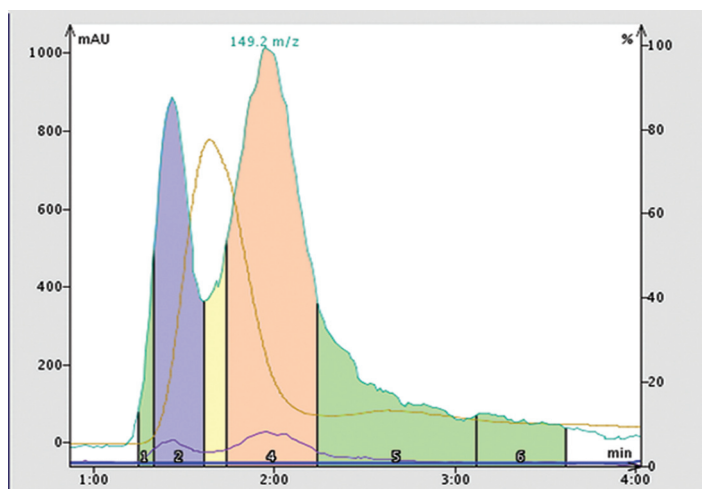


Рис.1. Хотя хроматограмма с УФ-детектора показала один пик, система Isolera Dalton отделила сигнал масс-детектора 149 (норникотин) от примесных пиков никотина и анабазина, тем самым повысив общую чистоту фракции и обеспечив степень разделения, недостижимую для УФ-детектора

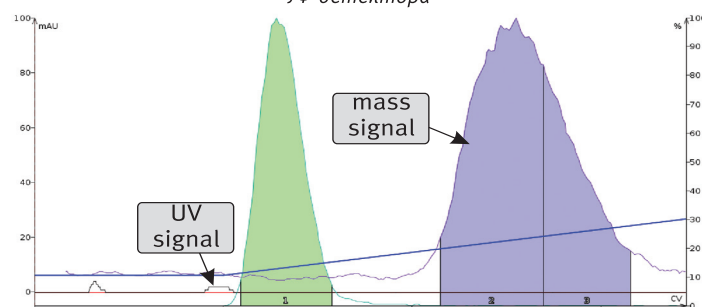


Рис.2. Система Isolera Dalton обеспечивает разделение соединений, не поглощающих в УФ диапазоне длин волн

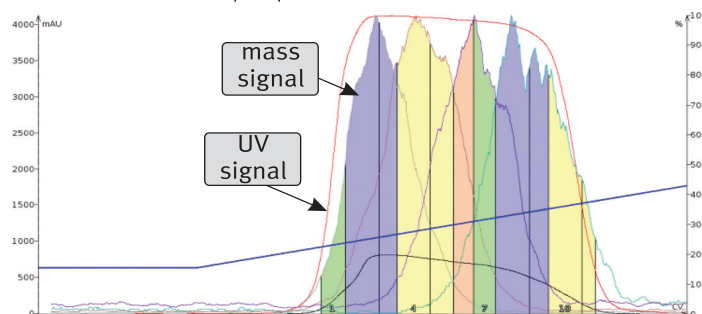


Рис.3. Система Isolera Dalton обеспечивает фракционирование даже когда происходит зашкаливание сигнала УФ-детектора

Технические характеристики

Размер (Ширина×Длина × высота)	Масс-спектрометрический детектор: 35,5 × 56 × 25 см Интерфейс Isolera™ Dalton Nanolink: 35,4 × 52 × 21 см Флеш-система Isolera™: 85 × 59 × 62 см
Вес	Масс-спектрометрический детектор: 32 кг Интерфейс Isolera™ Dalton Nanolink: 10 кг Флеш-система Isolera™: 35 кг Система Isolera™ Dalton (в сборе): 77 кг
Масс-анализатор	Детектор с одной квадрупольной линзой
Источник ионизации	Электроспрей, реализованный на чипе
Диапазон детектирования	m/z 80-800
Точность детектирования	± m/z 0,5
Разрешение	m/z 0,7±0,1 (полная ширина на половине высоты пика)
Настройка дозирования	Автоматическая
Время выхода на рабочий режим	30 минут (включая вакуумирование)
Вакуумные насосы	Встроенные
Управляющее ПО	Isolera Spektra
Совместимые системы	Флеш-система Isolera™ Spektra
Давление газа	2-6 бар N ₂
Расход газа	2,5 л/мин N ₂
Требования к источнику электро-энергии	100-240 В, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	320 Вт (масс-детектор) 130 Вт (интерфейс Isolera™ Dalton Nanolink)
Сертификация	CE, cTUVus

Информация для заказа:

Позиция	Каталожный номер
Isolera Dalton Nanolink	ISO-DALT-NLINK
Масс-детектор Isolera Dalton	ISO-DALT-DET
Инсталляция системы Isolera Dalton	SER-DALT-IN
Программное обеспечение Masscare для ПК	413874

Представитель в России: ЗАО «БиоХимМак СТ», 119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.11.
тел. (495) 939-59-67, (495) 939-58-06 сайт: www.bcmst.ru эл. почта: info@bcmst.ru

Европа
Тел.: +46 565900
Бесп. тел.: +800 18 565710
Факс: +46 18 591922
Для заказа: +46 18 565710
order@biotage.com

Северная Америка
Тел.: +1 704 654 4900
Бесп. тел.: +1 800 446 4752
Факс: +1 704 654 4917
Для заказа: +46 18 565710
ordermailbox@biotage.com

Япония
Тел.: +81 3 5627 3123
Факс: +81 3 5627 3121
Jp_order@biotage.com

Китай
Тел.: +86 21 2898 6655
Факс: +86 21 2898 6153
Cn_order@biotage.com