



Рідкісний потрійний квадрупольний хроматомас-спектрометр LCMS-8050 втілює всі передові технології SHIMADZU в області мас-спектрометрії і є на сьогоднішній день одним з найдосконаліших тандемних мас-спектрометрів на ринку.

LCMS-8050 дозволяє проводити кількісний та якісний аналіз у режимах швидкої та надшвидкої хроматомас-спектрометрії на рівні одиниць аттограм речовини. Завдяки системі іонізації, що підвищує ефективність іонізації за рахунок використання газу, що нагрівається (Heated-ESI), соударительной осередку нового покоління UFsweeper® III і нової конструкції джерела напруги, прилад демонструє найвищі аналітичні характеристики:

- Співвідношення «сигнал/шум» під час аналізу 1 пг резерпіну більше 250'000:1 (MRM) (*)
- Максимальна швидкість сканування 30'000 а.о.м./с
- Мінімальний час перемикання полярностей 5 мс
- Максимальна швидкість роботи в режимі реєстрації MRM-переходів 555 MRM/с

Як і в інших моделях потрійних квадрупольних мас-спектрометрів SHIMADZU, у моделі LCMS-8050 реалізована можливість роботи в комбінованому режимі вимірювання Synchronized Survey Scanning™, що є комбінацією режимів MRM і сканування, що істотно розширює аналітичні можливості приладу.



Рідкісний потрійний квадрупольний
хроматомас-спектрометр LCMS-8050

- Для інтенсифікації роботи аналітичних лабораторій SHIMADZU комплектує свої потрійні квадрупольні мас-спектрометри готовими пакетами аналітичних методик (Method Packages), які є комплексним рішенням аналітичного завдання, включаючи метод-файли з умовами хроматографічного поділу та роботи мас-спектрометра в режимах MRM та MRM/Product ion Scan, калібрувальні дані та бібліотеки мас-спектрів продуктів фрагментації.

Технічні характеристики

Діапазон обумовлених мас:	2-2000 m/z
Дозвіл:	R < 0,7 FWHM
Методи іонізації:	Електроспрей (ESI, Heated-ESI) (стандартно) Хімічна іонізація при атмосферному тиску (APCI) (опціонально) Здвоєна універсальна система іонізації (DUIS) (опціонально)
Максимальна швидкість сканування:	30'000 а.о.м./с (у всіх режимах сканування; крок 0,1 а.е.м.; 300'000 точок вимірювання/с)
Мінімальний час перемикання полярності іонізації:	5 мс
Стабільність мас:	0,05 а.о.м./12 год
Рівень взаємних перешкод (cross-talk):	<0,003%
Режими аналізу MS:	Q3 scan (макс. 1000 подій) Q3 SIM (макс. 1000 подій x 32 канали) Q1 scan (макс. 1000 подій) Q1 SIM (макс. 1000 подій x 32 канали)
Режими аналізу MS/MS:	MRM (макс. 1000 подій x 32 канали) Сканування іонного складу продукту (макс. 1000 подій) Іонне сканування прекурсорів (макс. 1000 подій) Сканування нейтральних втрат (макс. 1000 подій)
Параметри режиму реєстрації MRM-переходів:	Максимальна швидкість: 555 MRM/с Мінімальний час виміру (dwell time): 0,8 мс Мінімальний час між вимірами (pause time): 1 мс
Чутливість у режимі реєстрації MRM-переходів:	1 пг резерпіну (m/z 609,3 > 195), електроспрей (ESI), позитивна іонізація S/N > 250'000:1 (RMS)
Максимальна швидкість подачі рухомої фази:	2 мл/хв (ESI та APCI); 1 мл/хв (DUIS)
Мас-аналізатор:	Молибденові гіперболічні мас-фільтри з префільтром
Співдарливий осередок:	Надшвидкий зіткне осередок UFSweeper® третього покоління
Детектор:	Надшвидкий вторинний електронний помножувач з конверсійним динодом
Система вакуумування:	Диференційна вакуумна система продуктивністю (40+260+210) л/с
Габарити:	1180 x 540 x 610 мм
Вага:	140 кг
Електроживлення:	Однофазна мережа 230 В, AC (50/60 Гц), 15 А
Програмне забезпечення:	LabSolutionsLCMS версія для LCMS-8050, Windows 7 (32/64 біт)

Всі прилади LCMS-8050 встановлюються та перевіряються відповідно до стандартних тестів для рідинного хроматомас-спектрометра LCMS-8050 фірми SHIMADZU.



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

ТОВ «ШімЮкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com