

Рідинний потрійний
квадрупольний
хроматомас-спектрометр

LCMS-8060



Рідинний тандемний мас-спектрометр LCMS-8060

Корпорація SHIMADZU першою реалізувала високошвидкісні технології в мас-спектрометрії, щоб повністю задовольнити потреби в швидкодіючих і чутливих мас-спектрометричних детекторах для систем надшвидкої хроматографії надвисокої роздільної здатності (УВЖГ).

Моделі лінійки UFMS, такі як LCMS-8040/8050 та GCMS-TQ8040, фактично встановили новий стандарт швидкодії тандемних мас-спектрометрів.

Модель LCMS-8060 характеризується найвищим рівнем продуктивності та швидкодії. При розробці особливу увагу приділили транспорту іонів від джерела іонізації до аналізатора мас.



Інноваційна система іонної оптики UF-Qarray фокусує потік іонів і в поєднанні з джерелом іонізації з газом, що нагрівається, і вдосконаленою системою вакуумування забезпечує значне посилення інтенсивності сигналів цільових іонів. При цьому інтенсивність шуму не зростає і залишається на рівні, характерному для попередніх моделей мас-спектрометрів.

Таким чином, співвідношення «сигнал / шум» досягає вражаючих величин, що робить модель LCMS-8060 зараз найчутливішим тандемним рідинним мас-спектрометром на ринку: **співвідношення "сигнал/шум" при введенні 1 пг резерпіну більше 750'000:1**

У всіх моделях тандемних мас-спектрометрів SHIMADZU реалізована можливість роботи в комбінованому режимі вимірювання Synchronized Survey Scanning™, що є комбінацією режимів MRM і сканування, що істотно розширює аналітичні можливості приладів.

Для інтенсифікації роботи аналітичних лабораторій SHIMADZU комплектує моделі своїх тандемних мас-спектрометрів готовими пакетами аналітичних методик (Method Packages) для використання в різних галузях науки, промисловості та технології - фармацевтиці, токсикології та судової медицині, фізіології та біохімії, охороні та охороні. .п.

Пакети включають встановлені режими роботи мас-спектрометрів, умови визначення цільових компонентів, калібрувальні дані, а також бібліотеки мас-спектрів.

Технічні характеристики

Діапазон обумовлюваних мас:	2-2000 m/z
Дозвіл:	R < 0,7 а.о.м. FWHM
Стабільність мас:	0,05 а.о.м./12 год
Методи іонізації:	Електроспрей (ESI, Heated-ESI) (стандартно) Хімічна іонізація при атмосферному тиску (APCI) (опціонально) Здвоєна універсальна система іонізації (DUIS) (опціонально)
Макс. швидкість сканування:	30'000 а.о.м./с
Час перемикання полярності іонізації:	5 мс
Режими аналізу:	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); MRM (макс. 1000 подій x 32 канали); Product ion scan; Precursor ion scan; Neutral loss scan
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:	Позитивна іонізація, 1 пг резерпіну, MRM S/N > 750'000:1 (RMS) Негативна іонізація, 1 пг хлорамфеніколу, MRM S/N > 750'000:1 (RMS)
Максимальна швидкість подачі рухомої фази:	2 мл/хв (ESI та APCI) 1 мл/хв (DUIS)
Мас-аналізатор:	Молібденові гіперболічні мас-фільтри з префільтром
Співдарливий осередок:	Надшвидкий осередок співчутливої дисоціації 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 змінного струму (50/60 Гц), 15 А
Програмне забезпечення:	LabSolutions LCMS



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

ТОВ «ШумЮкрейн» - 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