

SPECYFIKACJE SPEKTROMETRU MASOWEGO PRIMA PRO

Źródło jonów	Zamknięte, typu bombardowania elektronami, o dwóch włóknach, z kontrolowaną temperaturą (regulacja od 120 do 200 ° C, dokładność ± 0.1° C)
Typ analizatora	Laminowany Elektromagnes Skanujący, promień 6 cm, ugięcie 80 stopni
Zakres mas	Programowalny, domyślnie ustawiony na 1-150 j.m.a. przy napięciu przyśpieszenia jonów 1000 eV, (przy napięciu przyśpieszenia jonów 750 eV zakres mas wynosi 1-200 j.m.a)
Rozdzielczość	Zależna od wybranej szczeliny kolektora, standardowe rozdzielczości: 60 (1mm) i 20 (4mm). Opcjonalnie spektrometr może być wyposażony w szczeliny 140/85 (0,36 mm/0,69 mm), 100/45 (0,56 mm/1,45 mm) lub 140/45 (0,36 mm/1,45 mm)
Stabilność skali mas	Mierzona przy masie 28 < 0,013 j.m.a. w ciągu 24 godz.
Kształt piksu	Przy rozdzielczości 60, stosunek szerokości płaskiego wierzchołka (szerokość przy 99% wysokości) do szerokości podstawy (szerokość przy 5% wysokości) 0,5
Typowa czułość	<250 ppm dla 27/28
Detektor	Puszka Faraday'a lub opcjonalny podwójny detektor Faraday/SEM
Wprowadzanie próbki	Kapilara ze zwężką molekularną i pętlą przyśpieszającą
System próżni	Pompa turbomolekularna i pompa rotacyjna
Przepływ próbki	Mierzony cyfrowo i rejestrowany dla każdego strumienia (przy zainstalowaniu RMS)
Precyzja	<0,1% względna (typowa)
Liniiowość	<1% względna na dziesięciokrotną zmianę stężenia (typowa, zależna od aplikacji)
Zakres dynamiczny	10 ppb – 100% (teoretyczny, zależny od aplikacji)
Stabilność	<1% względna na 1 tydzień (typowa, zależna od aplikacji)