

ICP-MS NexION™ 1000



- Komora Universal Cell Technology™ (UCT) pracująca w trybach standardowym, kolizyjnym, reakcyjnym oraz rozcieńczania elektronicznego w jednym pomiarze.
- LumiCoil™ – nowa cewka indukcyjna nie wymagająca chłodzenia cieczą czy gazem, z dożywotnią gwarancją.
- Kwadrupolowe ugięcie jonów QID przed komorą – najskuteczniejsze usuwanie fotonów i cząsteczek neutralnych. Całkowicie bezobsługowe.
- System AMS rozcieńczania argonem wprowadzanej próbki

Opis

Spektrometr ICP-MS NexION 1000 jest przeznaczony do rutynowych, wielopierwiastkowych, analiz w laboratoriach ceniących prostotę i szybkość wykonywanych pomiarów. Chłodzona systemem Peltier komora mgielna umożliwia analizowanie próbek o wysokich stężeniach rozpuszczonych soli bez konieczności manualnego ich rozcieńczania (system AMS). Aparat posiada interfejs z trzema stożkami, które w połączeniu z kwadrupolowym ugięciem wiązki jonów (zmiana kierunku o 90°) zapewniają najskuteczniejsze usuwanie fotonów oraz cząsteczek neutralnych. Komora UCT może pracować w czterech trybach (standardowym, kolizyjnym, reakcyjnym i rozcieńczania elektronicznego) w czasie jednego pomiaru. System nie wymaga jakichkolwiek czynności konserwacyjnych. Kwadrupolowy analizator mas oraz detektor działający w dwóch trybach zapewniają największą szybkość skanowania >5000 amu/s umożliwiając łączenie z innymi technikami analitycznymi (HPLC, GC, ablacja laserowa) a także pomiary nanocząstek (SP-ICP-MS) i pojedynczych komórek S.C.-ICP-MS).

Oprogramowanie Syngistix:

- 64-bitowe oprogramowanie sterujące pracą spektrometru oraz zbierające dane.
- Oprogramowanie pracujące w środowisku MS Windows 10.
- Zapewniające w pełni automatyczną optymalizację spektrometru, przejmujące kontrolę nad wszystkimi dodatkowymi akcesoriami, zbierające i przetwarzające otrzymane dane pomiarowe bez konieczności ponownych pomiarów, pozwalające na przygotowanie raportu wg projektu użytkownika, możliwość automatycznego przesyłania danych do innych pakietów oprogramowania.
- Możliwość analizowania i przeliczania otrzymanych wyników bez konieczności wykonywania ponownej
- Możliwość przygotowania raportów projektowanych przez użytkownika.
- Możliwość automatycznego przesyłania danych do innych programów (np. Excel, Word)
- Dedykowane pakiety oprogramowania do analizy nanocząstek i pojedynczych komórek.

Dane techniczne

Spektrometr ICP-MS NexION 1000:

Spektrometr ICP-MS z kwadrupolowym analizatorem mas przeznaczony do rutynowych, wielopierwiastkowych, analiz w laboratoriach

ceniących prostotę i szybkość wykonywanych pomiarów.

Łatwy w obsłudze system wprowadzania próbek:

Wymienne konfiguracje w zależności od analizowanych materiałów.

Komora mgielna i rozpylacz:

Kwarcowa komora mgielna i rozpylacz koncentryczny, termostatowanie komory mgielnej. • Komora mgielna z systemem AMS umożliwiającą analizowanie próbek o wysokich stężeniach rozpuszczonych soli bez konieczności manualnego ich rozcieńczania.

Pompa perystaltyczna:

Czterokanałowa 12-rolkowa pompa perystaltyczna zapewniająca równomierną szybkość podawania oznaczanych roztworów i odprowadzania ścieków

Generator RF:

Półprzewodnikowy generator RF o częstotliwości 34 MHz umożliwiający ciągłą zmianę mocy w zakresie od 500 do 1600 W (automatyczne dostrojenie mocy w zależności od wprowadzanej matrycy nieorganicznej i organicznej).

Cewka indukcyjna LumiCoil™:

Bezobsługowa aluminiowa cewka indukcyjna LumiCoil™ nie wymagająca chłodzenia, z dożywotnią gwarancją.

Komora kolizyjno-reakcyjna UCT™:

Komora UCT™, która może pracować w czterech trybach (standardowym, kolizyjnym, reakcyjnym i rozcieńczania elektronicznego) w czasie jednego pomiaru. System nie wymaga jakichkolwiek czynności konserwacyjnych

Detektor:

Detektor dwustopniowy umożliwiający jednoczesną pracę w trybach impulsowego i analogowego pomiaru sygnału, zabezpieczenie przed przeładowaniem zarówno w trybie pracy impulsowej jak i analogowej

Szybkość skanowania:

Kwadrupolowe analizatory mas oraz detektor działający w dwóch trybach zapewniają największą szybkość skanowania >5000 amu/s

Obserwacja plazmy:

Możliwość wizualnej oceny (w kolorze) plazmy oraz końcówki dyszy i stożka interfejsu (próbkującego

Połączenia:

Możliwość łączenia z innymi technikami analitycznymi (HPLC, GC, ablacja laserowa). Pomiary nanocząstek (SP-ICP-MS) i pojedynczych komórek SC-ICP-MS).

Wymiary:

81 x 75 x 69 cm (szerokość x głębokość x wysokość)

Firma Pro-Environment jest oficjalnym dystrybutorem PerkinElmer i Revvity w Polsce.

PerkinElmer i Revvity to wiodący producenci aparatury analitycznej i badawczej, oraz akcesoriów i materiałów dla branży chemicznej, biotechnologicznej, farmaceutycznej, jakości żywności ochrony środowiska. Portfolio firmy obejmuje kompleksowe wyposażenie laboratoriów „pod klucz”, a także wsparcie aplikacyjne oraz szkolenia i warsztaty dla użytkowników aparatury. Pasjonuje nas analityka, dlatego utworzyliśmy własne laboratorium badawczo-rozwojowe, w którym prowadzimy prace nad innowacyjnymi produktami związanymi ze zdrowiem i bezpieczeństwem żywności.