



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

8 (495) 351-01-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 (800) 351-01-83

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ION 1000 и NexION 1000G



Кл

- У
- Т
- К
- Л
- К

Описание ИСП-масс-спектрометр PerkinElmer NexION 1000 | NexION 1000G

В современных лабораториях сроки выполнения заданий имеют решающее значение. Необходимо ежедневно контролировать безопасность продуктов питания, воды, лекарств, следить за содержанием в них наночастиц. Контроль должен быть производительным, эффективным и соответствовать нормативным требованиям при минимальных затратах. Теперь появилась система ИСП-МС, производительность которой находится на нужном уровне.

Это система ИСП-МС **NexION® 1000** — отличный высокопроизводительный спектрометр, который выполнит многоэлементный анализ на любом уровне концентраций от следового до макро уровня в соответствии с нормативными требованиями и не выходя за рамки бюджета.

В системе ИСП-МС NexION 1000 реализована технология универсальной ячейки (Universal Cell Technology™), которая позволяет в одной и той же среде осуществлять столкновительный и реакционный режимы для эффективного устранения интерференций. Основные и следовые компоненты определяются в одной пробе за один цикл благодаря расширению динамического диапазона.

Применение трехконусного интерфейса и квадрупольного ионного дефлектора существенно упрощает работу и обслуживание. Любой пользователь быстро освоит методы, предустановленные в программном обеспечении Syngistix™.

Трехконусный интерфейс

Необходимость в очистке и техническом обслуживании снимается тщательной фокусировкой ионного пучка с отсутствием отложений на внешних компонентах.

Радиочастотный генератор плазмы

Справляется со всеми сложными матрицами и не требует обслуживания; индуктору LumiCoil не нужны охлаждение, очистка и техническое обслуживание.

Квадрупольный ионный дефлектор

Полностью удаляет неионизованное вещество. Увеличивает производительность и эксплуатационную готовность, так как ячейке не требуются замена и техническое обслуживание.

Компактность

Компактная конструкция (81 см в ширину, 69 см в глубину, высота 75 см) требует минимум места для установки.

Полноцветный видеоконтроль плазмы

Непосредственное наблюдение за состоянием компонентов (конуса-семплера, факела и катушки) удобно для регулирования глубины ввода пробы и анализа органических соединений.

Двойной режим работы детектора

Обеспечивает самую высокую среди ИСП-МС систем скорость сбора данных (в 10 раз выше, чем у ближайших конкурентов; 100 000 измерений в секунду) для ускорения анализа, а также возможности анализа ИСП-МС отдельных наночастиц.

Универсальная ячейка

Дает возможность выбирать лучший метод устранения интерференций и оптимальные нижний и верхний пределы определения элементов; надежность и исключительно высокая производительность достигаются применением столкновительного и реакционного режимов с одним газом. Периферийные устройства повышают результативность.

Характеристики ИСП-масс-спектрометр PerkinElmer NexION 1000 | NexION 1000G

Ключевые особенности	Универсальная ячейка для устранения полиатомных и изобарных ИСП масс-спектральных помех Трех конусный интерфейс Квадрупольный ионный дефлектор Максимальная скорость сбора данных среди аналогичных систем Компактность
Чувствительность	$^9\text{Be} > 6$, $^{115}\text{In} > 100$, $^{238}\text{U} > 80$ Мсps/мл
Воспроизводимость измерения отношения изотопов	$< 0,08\%$ СКО (для изотопов $^{107}\text{Ag}/^{109}\text{Ag}$)
Интенсивность фона	< 2 cps@220 а.е.м.
Динамический диапазон	12 порядков
Уровень оксидных и двухзарядных ионов	$\text{CeO}^+ / \text{Ce}^+ < 0,025$; $\text{Ce}^{++} / \text{Ce}^+ < 0,03^*$
Относительная случайная погрешность измерения	$< 3\%$ СКО за 4 ч*

Долговременная стабильность	< 4% СКО за 4 ч*
Стабильность шкалы масс	< 0,05 а.е.м. за 8 ч
Скорость перехода между пиками	1,6-106 а.е.м./с

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83