

Спектрометр Prodigy Plus - Radial



Производитель: Teledyne Leeman Labs

Модель: Radial

<https://assa-group.ru/prodigy-plus---radial>

ICP-OES спектрометр последнего поколения с новым полноформатным CMOS детектором. Модель с радиальным обзором плазмы и вертикальным расположением плазменной горелки. Характеризуется минимальными матричными эффектами и рекомендуется при анализе высокосолевых растворов (металлы, сплавы и др), органических проб (нефтепродукты, масла, органические растворители и др), а так же при любых анализах, в которых диапазон определяемых концентраций на несколько порядков выше пределов обнаружения или требуется определение матричных компонентов. Конструкция системы ввода пробы всех спектрометров серии PRODIGY PLUS позволяет в случае необходимости произвести смену конфигурации горелки в лаборатории заказчика.

Оптика

- Оптическая схема Эшелле увеличенной дисперсии.
- Длиннофокусная термостабилизированная оптика 800 мм. f/9.
- Спектральный диапазон от 165 до 1100 нм. (либо от 135 до 1100 нм).
- Со стандартной входной щелью 40 мкм x 100 мкм

оптическое разрешение составляет менее 0.007 нм.

- Коэффициент неоднородности разрешения 1.2

Плазма

- Высокостабильный источник ICP с осевой или радиальной плазмой.
- Управление аргонном с помощью контроллеров потоков.
- Водяное охлаждение генератора. Обеспечивает длительный ресурс. Рабочая частота 40,68 МГц. Мощность 600 – 2000 Вт. Стабильность 0,01%. Автоматическая динамическая частотная подстройка импеданса.
- Отсечка «холодной» части плазмы сжатым воздухом от встроенного компрессора.

Регистрация спектра

- Полноформатный охлаждаемый твердотельный CMOS-детектор размером 28x28 мм, 1840 x 1840 пикселей (в 4 раза больше ближайшего аналога). Сплошное покрытие чувствительными элементами – пикселями. Отсутствие слепых зон. 3-х стадийное охлаждение элементом Пельтье до -40 °C.
- Одновременный анализ (более 60 элементов за одну экспозицию). Анализ сразу по нескольким спектральным линиям. Анализ всех спектральных линий за одну экспозицию.

Ввод пробы

- Выбор типов распылителей, камер и дополнительных устройств неограничен, включая распылители концентрические, поперечно-поточные, Баббингтона, Хилдебранда, с различными спецификациями и изготовленные из различных материалов - стекла, кварца, пластиков, керамики.

- Сочетание типов, параметров и материалов системы ввода пробы позволяет анализировать весь спектр растворов, включая органические растворители, пробы, содержащие HF, имеющие высокий уровень солей, нерастворимых частиц.
- Дополнительные устройства позволяют автоматизировать анализ, снизить пределы обнаружения, уменьшить влияние матрицы, упростить работу с внутренним стандартом.

Управляющая программа

- Удобный многофункциональный программный пакет. Постоянно присутствующая графическая навигационная панель
- Простой и понятный переход между функциями развития метода, анализом и исследованием
- Вывод на экран спектральных зон выбранных линий (27 одновременно на экране).
- При выборе элемента автоматически выводятся его спектральные линии, а также, возможные влияния как в виде таблицы, так и в виде изображения
- Различные варианты калибровок, с автоматическим вычислением коэффициентов взаимовлияний
- Функции контроля качества, проверок, статистики
- Возможность работы в удалённом режиме управления

<https://assa-group.ru/prodigy-plus---radial>

**Подберем
оборудование**

конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.