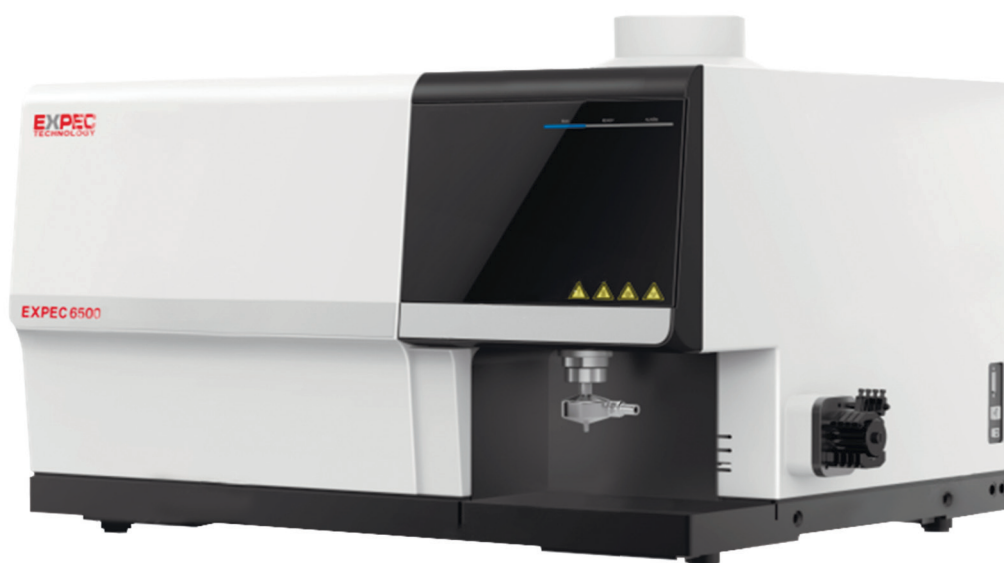




EXPEC 6500

Опτικο-эмиссионные спектрометры с индуктивно-связанной плазмой



ИСП-ОЭС EXPEC 6500 – сплав новейших технологий и достижений в области аналитического приборостроения:

- одновременный, синхронизированный двойной обзор плазмы с вертикальной горелкой;
- запатентованный, полностью твердотельный ВЧ-генератор с самовозбуждением;
- уникальный высокочувствительный ECSD-детектор;
- высокостабильный и высокочувствительный.

Новейшая технология синхронизированного двойного обзора с вертикальной горелкой

При разработке прибора EXPEC 6500 использовалась новейшая, запатентованная технология одновременного, синхронизированного двойного обзора с вертикальной горелкой, которая позволяет значительно снизить расход аргона и существенно повышает срок службы горелок. Благодаря этой технологии можно проводить измерения в широком диапазоне концентраций элементов в сложных матрицах. Вертикальное расположение горелки предотвращает образование налета солей на внешней трубке горелки, а возможность радиального обзора позволяет избежать матричных эффектов, благодаря чему достигается более высокая чувствительность и воспроизводимость результатов.

Запатентованный, полностью твердотельный ВЧ-генератор с самовозбуждением

ВЧ-генератор с самовозбуждением третьего поколения обеспечивает лучшую адаптивность к образцам и высокую стабильность работы. Не происходит гашения плазмы даже при непосредственном введении образцов в легколетучих органических растворителях. В режиме ожидания энергопотребление составляет всего 500 Вт, а расход аргона на уровне 5 л/мин. Кроме того, не требуется ждать выхода РЧ-генератора на стабильный режим при повторном включении.

ЕССD-детектор с большой площадью светочувствительной матрицы значительно улучшает чувствительность и расширяет спектральный диапазон

Запатентованный ЕССD-детектор с матрицей большой площади отличается низким уровнем шума, высокой чувствительностью в УФ-диапазоне в сочетании с системой защиты от засветки, что обеспечивает ЕХРЕС 6500 низкие пределы обнаружения. Конструкция детектора с большой светочувствительной площадью матрицы гарантирует, что спектрометр может обеспечить измерения во всем спектральном диапазоне за один проход и обеспечивает анализ более 72 элементов менее, чем за 10 секунд.

Самая высокая стабильность и низкая погрешность

ИСП-ОЭС ЕХРЕС 6500 обеспечивает самую высокую надежность, стабильность и точность – при непрерывном анализе в течение 8-часового СКО не превышает 1%, а при использовании внутреннего стандарта СКО не превышает 0,1%.

Технические характеристики

Высокоэффективный ИСП-ОЭС ЕХРЕС-6500:

- Эшелле полихроматор термостатированный при 36 °С;
- спектральный диапазон – 160 - 900 нм;
- спектральное разрешение – < 0,007 нм при 200 нм;
- твердотельный ВЧ-генератор с самовозбуждением, эффективная и надежная конструкция;
- мегапиксельный, влагозащищенный Е-ССD-детектор большой площади – 2,54х2,54 см для высокой чувствительности и разрешения, с обратной подсветкой, системой защиты от засветки, с прямым охлаждением элементом Пельтье каждого пикселя до -10 °С;
- высокоточный МFC (регулятор массового расхода) для управления газовыми потоками;
- удобное программное обеспечение. Включает в себя библиотеку эмиссионных линий - более 50 000 спектральных линий. Визуализированное, динамическое отображение рабочего состояния в режиме реального времени;
- одновременный анализ более 72 элементов.