



АА-спектрометры, МП-АЭС, ИСП-ОЭС, ИСП-МС, ИСП-МС-ООО Agilent

ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ В АТОМНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

Оборудование компании Agilent позволяет решать самый широкий круг аналитических задач в различных областях, а уникальные технологии МП-АЭС и трехкврупольного 8800 ИСП-МС еще больше расширят возможности любой лаборатории. Agilent — ваш путь к настоящему успеху!

ПУТЬ К ЛИДЕРСТВУ



АА-СПЕКТРОМЕТРЫ МП-АЭС

Атомно-абсорбционные спектрометры

Компания Agilent предлагает самый большой выбор атомно-абсорбционных спектрометров, которые отличаются производительностью, удобством в эксплуатации и высочайшей надежностью.

Быстрый анализ. Agilent 240FS и 280FS — самые быстрые и производительные АА-спектрометры в мире с уникальной технологией быстрого последовательного анализа, которая гарантирует высокую производительность и низкие эксплуатационные расходы.

Высокочувствительные АА-спектрометры с электротермическим атомизатором.

Атомно-абсорбционные спектрометры Agilent 240Z и 280Z с электротермическим атомизатором и системой коррекции фона на основе эффекта Зеемана — высокопроизводительные и высокоточные системы, которые обеспечивают эффективную электротермическую атомизацию и точную коррекцию фона для подавления любых интерференций.

Прочность и надежность. Agilent 55B AA — автономный прибор, идеально подходящий для работы в сложных условиях и на удаленных объектах.

Одновременная пламенная и электротермическая атомизация. Уникальные комплексы AA DUO удваивают производительность лаборатории, позволяя одновременно работать в режиме пламенной и электротермической атомизации, без переключений и дополнительной юстировки при смене атомизаторов.

Более подробную информацию см. в брошюрах «АА-спектрометр Agilent 55B» (№ 5990-6617RU) и «Атомно-абсорбционные спектрометры Agilent» (№ 5990-6495RU).



Атомно-эмиссионные спектрометры с микроволновой плазмой

Agilent 4200 МП-АЭС — это спектрометр нового поколения, который предназначен для анализа различного типа проб и широкого использования. 4200 МП-АЭС — это самое безопасное и экономичное оборудование для элементного анализа — для работы спектрометру нужен только «воздух».

Низкая стоимость эксплуатации. 4200 может работать без участия оператора, не потребляет горючих и дорогостоящих газов.

Безопасная эксплуатация. 4200 не потребляет горючих и окисляющих газов, соответственно, нет необходимости работать с опасными газами в баллонах и перемещать их.

Высочайшая производительность. Благодаря низким пределам обнаружения и широкому динамическому диапазону 4200 МП-АЭС идеальная альтернатива пламенным атомно-абсорбционным спектрометрам.

Простота эксплуатации. Шаблоны методов в ПО MP Expert для решения стандартных прикладных задач позволяют быстро приступить к анализу — без дополнительной настройки и разработки метода, что значительно снижает требования к квалификации пользователей.

Более подробную информацию см. в брошюре «МП-АЭС Agilent 4200» (№ 5991-3696RU).



ИСП-ОЭС

Опико-эмиссионные спектрометры с индуктивно связанной плазмой

Agilent 5100 совершил революцию в методе ИСП-ОЭС. Благодаря уникальному дихроичному спектральному сумматору (DSC) теперь можно проводить анализ с одновременным аксиальным и радиальным обзором плазмы.

Экономия времени и денег. Самый быстрый анализ методом ИСП-ОЭС с минимальным расходом газа и одновременным измерением во всем диапазоне длин волн.

Бескомпромиссная производительность.

Анализ самых сложных объектов с помощью вертикальной горелки и минимизация интерференций благодаря интерфейсу с охлаждаемым конусом (CCI). Исключительная аналитическая стабильность благодаря новейшему твердотельному ВЧ-генератору, который обеспечивает высокую устойчивость плазмы.

Простота и удобство проведения анализа.

Интуитивно понятное программное обеспечение ICP Expert нового поколения на русском языке и технология дихроичного спектрального сумматора (DSC) позволяют быстро и легко разработать метод. Мощные программные алгоритмы упрощают разработку методов, повышают точность измерений и расширяют динамический диапазон.

Гибкость конфигураций. 5100 доступен в трех конфигурациях: синхронизированный вертикальный двойной обзор (SVDV), вертикальный двойной обзор (VDV) и радиальный обзор (RV).

Более подробную информацию см. в брошюре «ИСП-ОЭС Agilent 5100» (№ 5991-4734RU).

НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ



ИСП-МС

Масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой

Готовое решение — масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой (ИСП-МС) Agilent 7800 предлагает оптимизированный подход к повседневному анализу металлов в следовых количествах без снижения рабочих характеристик.

Упрощение стандартных процедур анализа.

Готовые методики, средства автоматической оптимизации и готовые шаблоны отчетов обеспечивают автоматизацию многих типовых задач, а благодаря стандартным рабочим режимам упрощается настройка и эксплуатация системы.

Ускорение пробоподготовки. Технология ввода проб с высоким содержанием матрицы (HMI) обеспечивает непосредственную обработку проб с содержанием растворенных твердых веществ до 3% без необходимости использования соответствующей матрицы для калибровочных стандартов.

Точные результаты и эффективное устранение интерференций. Применяется единственный универсальный режим работы столкновительной ячейки с использованием гелия (He), который гарантированно устраняет все распространенные полиатомные интерференции, используя унифицированный набор рабочих параметров ячейки.

Упрощение методик и сокращение необходимости в повторном выполнении анализа. Широкий динамический диапазон детектора позволяет выполнять анализ элементов, присутствующих как в больших, так и в следовых количествах, за один цикл.

Более подробную информацию см. в брошюре «ИСП-МС Agilent 7800» (№ 5991-5874EN).



Прибор Agilent 7900 обеспечивает лучшие в отрасли рабочие характеристики и универсальность для решения рутинных и исследовательских задач.

Расширенные возможности работы со сложными матрицами. Устойчивая плазма и поставляемая дополнительно технология ввода проб с особенно высоким содержанием матрицы (UHMI) позволяют выполнять анализ проб с содержанием растворенных твердых веществ до 25%.

Очень широкий динамический диапазон. Система с ортогональным детектором обеспечивает динамический диапазон 11 порядков величины, что позволяет выполнять анализ элементов, присутствующих как в больших, так и в следовых количествах, за один цикл, упрощает разработку методик и практически исключает получение результатов, выходящих за пределы измерения.

Быстрое измерение сигналов во время разрешенном режиме.

Высокоскоростная электронная схема детектора (малое время интегрирования вплоть до 0,1 с) и интегрированное программное обеспечение для анализа наночастиц (анализ отдельных частиц и разделение в режиме реального времени с фракционирования наночастиц в потоке при наличии поля) упрощают характеристику наноматериалов.

Универсальность. Программное обеспечение MassHunter для ИСП-МС снабжено функциями автоматической оптимизации системы, интеллектуальной настройки методики и удаленного мониторинга.

Более подробную информацию см. в брошюре «ИСП-МС Agilent 7900» (№ 5991-3719EN).



ИСП-МС-QQQ

Трехквадрупольный ИСП-МС

Agilent 8800 — первый в мире ИСП-МС с функцией МС/МС. Это действительно новаторская разработка, которая кардинально изменила представление о методе ИСП-МС и его эффективности.

Анализ самых сложных проб. Превосходная устойчивость к матричным эффектам высокая надежность в сочетании с уникальными возможностями тандемной масс-спектрометрии для устранения интерференций делают 8800 ИСП-МС идеальным инструментом для анализа самых сложных проб и позволяет решать задачи любого уровня.

Невероятная точность. Функция МС/МС устраняет неопределенность, характерную для реакционного режима в обычных квадрупольных ИСП-МС. Результатом являются более точные и надежные данные, независимо от типа пробы.

Непревзойденная эффективность. 8800 ИСП-МС устанавливает новые стандарты производительности в режиме без газа и в коллизионном режиме, а режим МС/МС дает высочайшую, недостижимую до этого чувствительность ($< 10^{-10}$), высокую точность данных для высокосолевых проб.

Полная универсальность. Agilent 8800 прекрасно подходит для рутинных измерений в любой лаборатории, а уникальный режим сбора данных с помощью тандемной масс-спектрометрии (МС/МС) делает его идеальным исследовательским инструментом.

Более подробную информацию см. в брошюре «Трехквадрупольный ИСП-МС Agilent 8800» (№ 5991-0079EN).

Дополнительные сведения

Узнайте, как новые решения компании Agilent для атомной спектроскопии могут расширить возможности вашей лаборатории.

www.agilent.com/chem/atomic

Покупка через Интернет:

www.agilent.com/chem/store

Центры по работе с клиентами Agilent в вашей стране:

www.agilent.com/chem/contactus

США и Канада:

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Европа

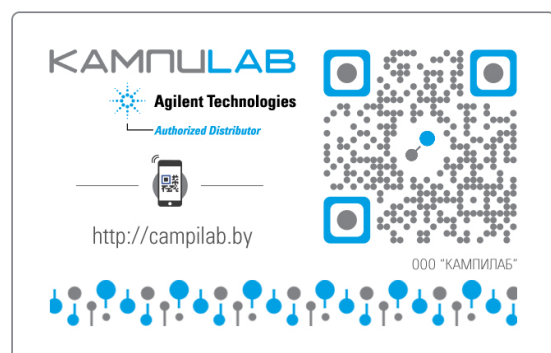
info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион:

inquiry_lsca@agilent.com

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2015
Напечатано в США 20 июля 2015 г.
5990-6443RU



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Оригинальные запасные части и расходные материалы Agilent — гарантия надежности и точности

Все запасные части и расходные материалы Agilent, от запатентованных ламп с полым катодом и горелок до набора распылителей, распылительных камер и конусов для ИСП-МС, выпускаются с жесткой системой контроля и в строгом соответствии спецификациям. Все приборы проходят тщательные испытания, которые служат гарантией качества и надежности результатов.

Более подробную информацию см. в брошюре «Расходные материалы к атомно-эмиссионным спектрометрам Agilent» (№ 5991-1060EN).

Компания Agilent помогает лабораториям работать эффективно

Фирменные программы обслуживания Agilent Advantage Service позволяют защитить средства, вложенные в покупку приборов Agilent. Опытные специалисты сервисной сети Agilent помогут добиться максимальной эффективности и надежности каждой системы в лаборатории, находящейся в любой точке мира. Сервисная поддержка гарантирована на любом этапе цикла эксплуатации приборов — от монтажа или модернизации до непосредственного использования, технического обслуживания и ремонта.

Для заказчиков, которым требуется полная валидация системы, компания Agilent предлагает комплексные услуги по проведению поверочных испытаний для большинства атомно-абсорбционных спектрометров.



Если в течение срока действия договора с компанией Agilent на техническое обслуживание прибор окажется неисправен, компания произведет его ремонт или бесплатную замену. Такие обязательства не принимают на себя ни один из производителей оборудования и поставщиков услуг, кроме Agilent.



Agilent Technologies