



Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 55B AA

НАДЕЖНОСТЬ. ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

The Measure of Confidence



Agilent Technologies

НАДЕЖНОСТЬ. ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 55B AA, отличающийся надежностью конструкции и обеспечивающий достоверность результатов анализа, идеален для удаленных исследовательских центров, нуждающихся в простом, автономном двухлучевом атомно-абсорбционном спектрометре с высокими рабочими характеристиками.

Высокопроизводительный автономный атомно-абсорбционный спектрометр

- Простое управление с помощью ЖК-дисплея и специализированной клавиатуры.
- Высокий пробопоток при анализе в режиме Integrate Repeat (считывание результатов без дополнительной команды).
- Простая калибровка с непосредственным считыванием значений концентрации.
- Прямое подключение к системе управления лабораторной информацией LIMS через интерфейс RS-232.
- Возможна эксплуатация в тяжелых и неблагоприятных условиях.

Скорость и простота эксплуатации

- Простая настройка. Просмотр и настройка параметров прибора на экране.
- Не требует сложной юстировки. Полностью автоматический выбор ширины щели и длины волны.
- Высокая точность результатов. Благодаря удачному расположению двух ламп, во время работы одной другая может прогреваться для подготовки к анализу следующего элемента.

Сохранение всех методик

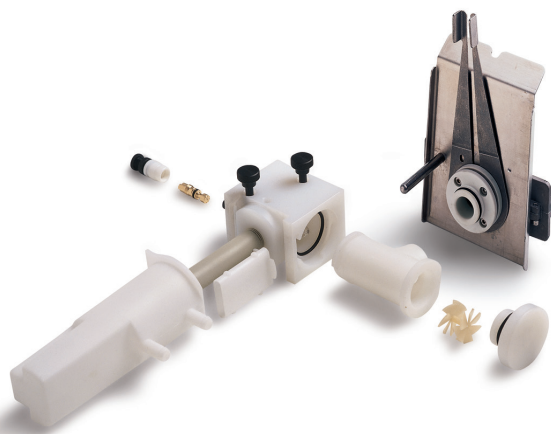
- Наличие готовых методик для всех элементов.
- Возможность просмотра и изменения методик в любой момент.
- Сохранение до 30 индивидуально модифицированных часто используемых методик.

Отображение результатов на дисплее

- Подтверждайте результаты для каждого последовательного считывания данных.
- Просматривайте значения концентрации, воспроизводимости и оптической плотности.
- Просматривайте данные калибровки для визуальной проверки линейности и значений концентрации или оптической плотности.
- Поддержка нескольких языков является стандартом. Возможность выбора любого из восьми доступных языков в меню Options (Параметры).
- Промышленный ЖК-дисплей и специализированная клавиатура подходят для работы в требующих надежности лабораторных условиях, в отличие от обычных сенсорных экранов, подверженных сбоям.

Надежная конструкция для продолжительной эксплуатации

- Идеально подходит для работы в сложных условиях.
- Герметизированная оптическая система с зеркалами с кварцевым покрытием, защищающая от пыли и паров и гарантирующая длительное сохранение высоких рабочих характеристик.
- Улучшенная защита благодаря продувке, обеспечивающей принудительное вентилирование чистым воздухом внутреннего объема прибора.



Быстрое достижение точных результатов и возможность работы со сложными матрицами с помощью универсального и удобного атомизатора Mark 7 от Agilent.

Оптимизация рабочих характеристик

Быстрое получение точных результатов и возможность работы со сложными матрицами с помощью универсального и удобного атомизатора Mark 7 от Agilent.

- Оптимизация рабочих характеристик с помощью шарика-импактора с возможностью наружного регулирования.
- Высокая чувствительность — как правило, не ниже 0,9 ед. оптической плотности при анализе на Си в концентрации 5 мг/л.
- Высокая воспроизводимость — относительное стандартное отклонение, как правило, не более 0,5% при 10 циклах интегрирования сигнала по 5 с каждый.
- Подавление интерференций при анализе проб сложного состава. Съемная двойная крыльчатка обеспечивает тщательное перемешивание и сверхтонкую дисперсию аэрозоля, благодаря чему достигаются высокие точность и воспроизводимость.
- Вероятность засорения горелки сведена к минимуму за счет специальной профилированной формы, обеспечивающей непревзойденную стойкость к засорам даже при работе с самыми сложными пробами.
- Конструкция из инертных материалов пригодна для работы с матрицами с высоким содержанием кислот и органических веществ.

Коррекция фона с помощью дейтериевой лампы

- Обеспечивает точную коррекцию при времени отклика 2 мс.
- Удобный доступ к дейтериевой лампе в ламповом отсеке.
- Упрощенная оптимизация режима работы лампы, быстрая замена лампы оператором.
- Увеличенный срок службы лампы за счет усовершенствованной управляющей электронной схемы.

Дополнительные устройства для расширения возможностей

- Принтер для распечатки результатов.
- Система ввода проб с помощью перистальтических насосов SIPS 10/20 с возможностью разведения в режиме онлайн.
- Модуль VGA 77 для определения следовых количеств ртути и гидридообразующих элементов (мышьяк, селен и др.).
- ПК для работы в полуавтоматическом режиме с последовательным определением нескольких элементов с помощью автосамплера SPS 4.

Определение малого количества мышьяка в рудах с высоким содержанием никеля

Отличная воспроизводимость и точные показания для контрольных проб даже при содержании мышьяка в растворе менее 1 ppb, благодаря чему исключается необходимость в экстракции.

Обозначение пробы	Концентрация, мг/л	Средняя оптическая плотность	Найденное содержание, % от эталонного
НУЛЬ КАЛИБР.	0,0	-0,0033	
СТАНДАРТ 1	25,0	0,1717	
СТАНДАРТ 2	50,0	0,3342	
СТАНДАРТ 3	75,0	0,4805	
СТАНДАРТ 4	100,0	0,6186	
Стандарт 2, 50 ppb	49,1	0,3281	
Холостая проба	0,2	0,0017	
Проба 001	13,3	0,0916	
Проба 001 повт.	13,8	0,0950	104%
Стандарт 2, 50 ppb	45,6	0,3064	91%
Проба 013	11,9	0,0816	
Проба 014	5,7	0,0395	
Проба 013 повт.	11,5	0,0791	97%
Проба 014 повт.	5,4	0,0372	95%
Проба 017	0,1	0,0007	
Стандарт 4, 100 ppb	92,6	0,5790	93%
Проба 023	23,4	0,1604	
Проба 024	12,2	0,0841	
Проба 025	0,6	0,0043	
Проба 026	0,9	0,0065	
Стандарт 4, 100 ppb	97,3	0,6029	97%
Проба 023 повт.	23,6	0,1613	101%
Проба 024 повт.	12,0	0,0828	98%
Проба 024 повт.	11,6	0,0801	95%
Проба 023 повт.	23,9	0,1634	102%
Холостая проба	-0,3	-0,0019	



Точное определение следовых количеств ртути и гидридообразующих элементов с помощью модуля VGA 77 от Agilent.

Дополнительная информация

Дополнительная информация
www.agilent.com/chem/atomic

США и Канада
1-800-227-9770
agilent_inquiries@agilent.com

Европа
info_agilent@agilent.com

Азиатско-Тихоокеанский регион
inquiry_lsca@agilent.com

В других странах обратитесь к местному представителю или местному уполномоченному дистрибьютору Agilent:
www.agilent.com/chem/contactus

Расходные материалы для атомной спектроскопии Agilent — гарантия производительности и качества данных



Подробнее: www.agilent.com/chem/specsuppliesinfo.

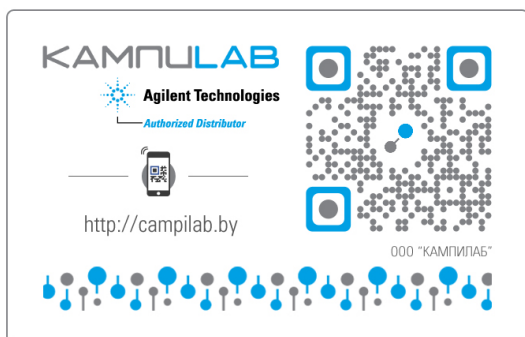
Наше обслуживание позволяет вам сосредоточиться на своей работе

Нуждаетесь ли вы в поддержке одного прибора или целой лаборатории, компания Agilent поможет вам быстро решить проблемы, добиться бесперебойной работы и максимально повысить производительность вашей команды с фирменным сервисом:

- выездом специалиста для техобслуживания, ремонта и валидации оборудования;
- договором на техническое обслуживание всех ваших систем и периферийных устройств;
- обучением методикам и консультациями наших специалистов — профессионалов международного уровня.

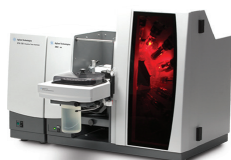
Гарантия на сервисное обслуживание от Agilent

Если прибор нуждается в ремонте в течение срока действия договора с Agilent на техническое обслуживание, компания гарантирует ремонт или бесплатную замену прибора. Никакие другие производители или поставщики услуг не берут на себя столь жестких обязательств по поддержанию лабораторий заказчиков на максимальном уровне производительности.



Лидер в области инноваций в атомной спектроскопии

www.agilent.com/chem/atomic



Атомно-абсорбционные спектрометры Agilent



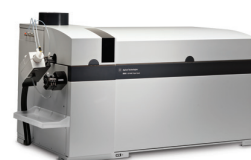
Приборы МП-АЭС Agilent



Приборы ИСП-ОЭС Agilent



Приборы ИСП-МС Agilent



Трехкврупольный ИСП-МС Agilent

Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc., 2015
Напечатано в США 24 июля 2015 г.
5990-6617RU



Agilent Technologies