

5100 ICP-OES

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Серия атомно-эмиссионных спектрометров с индуктивно-связанной плазмой Agilent 5100 ICP-OES



Agilent 5100 ICP-OES - серия самых быстрых в мире истинно параллельных оптико-эмиссионных спектрометров с индуктивно-связанной плазмой, способных определять 73 элемента за 35 секунд с высокой точностью. Серия 5100 является логическим продолжением широко известной и зарекомендовавшей себя на мировом рынке своей надежностью серии Agilent 700-ES. Спектрометры серии 5100 стали компактнее, выполняются в следующих вариантах: аксиальный обзор, радиальный обзор или двойной обзор плазмы. В отличие от остальных спектрометров с двойным обзором присутствующих на рынке, которые как известно являются последовательными, спектрометры серии 5100 имеют так называемый "синхронный двойной обзор" (SVDV), что позволяет одновременно получать эмиссионный сигнал по аксиальному и радиальному направлению, на порядки увеличивать производительность, экономию аргона и удобство эксплуатации. Как и предыдущая серия 700-ES спектрометры 5100 являются поистине самыми устойчивыми к матричным эффектам и способны без предварительного разбавления проводить анализ проб с общей засоленностью 250 г/л. Вертикальное расположение факела и возможность его быстрой замены без инструмента делает еще более удобной работу с высокосолевыми пробами. Благодаря особому детектору VistaChip II нового поколения, имеющему линейный динамический диапазон более 9 порядков, спектрометры позволяют определять все макро- и микро-компоненты пробы после однократной аспирации даже на аксиальном обзоре. Хорошо зарекомендовавшая себя технология "охлаждаемого конуса" позволяет эффективно устранять холодный хвост плазмы и связанные с ним матричные эффекты. Спектрометр имеет самую лучшую на рынке долговременную стабильность даже при анализе высокосолевого проб. Прибор имеет простое и удобное программное обеспечение ICP Expert и совместим с большим количеством аксессуаров, в том числе им эксклюзивных.

Agilent 5100 ICP-OES - лучший выбор грамотного аналитика!

Вертикальное расположение факела и технология "охлаждаемого конуса" позволяет без труда анализировать сложные пробы и существенно снижает требования к пробоподготовке и обслуживанию;

Интерфейс с "охлаждаемым конусом" устраняет "холодный" хвост плазмы при анализе в режиме аксиального обзора. Это минимизирует интерференции, вызванные самопоглощением и рекомбинацией, значительно расширяет линейный динамический диапазон, снижает фон и позволяет получить самую высокую чувствительность и точность;



Простое устройство установки горелки (EasyFit) с



автоматической юстировкой и подключением газов значительно ускоряет запуск прибора и обеспечивает отличную воспроизводимость;

Вертикально ориентированная горелка – бескомпромиссное, надежное измерение самых сложных проб, при этом значительно меньшее загрязнение горелки, соответственно, минимальное время простоя из-за чистки или замены горелки;

Исключительная аналитическая стабильность благодаря новейшему твердотельному ВЧ-генератору, который обеспечивает высокую устойчивость плазмы. 5100 ИСП-ОЭС легко справляется с самыми сложными пробами и показывает долговременную стабильность при анализе. Относительное стандартное отклонение при непрерывном анализе элементов в 25% растворе NaCl в течение 4 часов составило $< 1,3\%$ (без использования внутреннего стандарта);

Самый быстрый анализ методом ИСП-ОЭС с минимальным расходом газа. Достаточно одного измерения для пробы. Дихроичный спектральный сумматор позволяет за одно измерение получить результаты одновременно для аксиального и радиального обзоров плазмы. Таким образом достигается максимальная точность результатов за минимальное время;

Патентованный детектор VistaChip II нового поколения, не имеющий аналогов в мире, имеет линейный динамический диапазон более 9 порядков, специальную защиту пикселей от засветки, пиксели расположены точно по двумерному образу эшеллограммы в оптическом диапазоне 167-785 нм;



Самая эффективная на рынке система аспирации с новейшим патентованным распылителем OneNeb с иммунитетом к засорению;

Самодиагностируемая электроника непрерывно следит за состоянием спектрометра и позволяет быстро выявить возникающие проблемы. Это значительно сокращает время простоя прибора;

Минимальное время на "разогрев" спектрометра после включения - через 7-10 минут можно начинать работать;

Интуитивно понятное программное обеспечение ICP Expert нового поколения (на русском языке) и технология дихроичного спектрального сумматора позволяют быстро и легко разработать и настроить метод;

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	