

7100 CE

Технические характеристики

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	

Система капиллярного электрофореза Agilent 7100 CE



Система капиллярного электрофореза Agilent 7100 CE

Система для капиллярного электрофореза Agilent 7100 является кульминацией успешных разработок в течение 20 лет и превосходит ожидания аналитиков, которые ищут инструменты для сложного разделения и надежного рутинного анализа.

Производительность, надежность и простота использования сочетаются в приборе Agilent 7100 с высоконадежной системой контроля и регулировки давления, а также усовершенствованной системой охлаждения капилляров, которая позволяет работать с капиллярами большего диаметра.

Кроме того, улучшенная система пополнения флаконов буферным раствором увеличивает ресурс автономной работы, а новый индикатор установленных флаконов предотвращает возможные конфликты во время загрузки флаконов до или в процессе анализа.

Лучшие аналитические возможности

Новый, встроенный детектор с диодной матрицей значительно увеличивает чувствительность системы. Широкий динамический линейный диапазон прибора (1×10^4) в сочетании с низким шумом на базовой линии ($< 50 \mu\text{AU}$) позволяет обнаруживать микропримеси на уровне до 0,05% от основного пика. Существенно повышена разрешающая способность системы Agilent 7100 благодаря регистрации данных с частотой 40 Гц. Также значительно увеличился срок службы лампы.

ПО Agilent ChemStation минимизирует время запуска и обучения.

Поскольку система для управления и обработки данных использует то же стандартное программное обеспечение, что и для управления нашими ГХ и ВЭЖХ приборами, операторы будут чувствовать себя с ним более комфортно. Средства для валидации предоставляются вместе с системой. Кроме того, Agilent 7100 дает возможность переносить исходные данные в другие виды программ или сохранять в LIMS-системах.

Мощность метода капиллярного электрофореза. Чувствительность жидкостной хроматографии

Капиллярный электрофорез - мощный аналитический метод разделения сложнейших смесей - основан на различной скорости миграции компонентов в водных растворах под действием постоянного электрического поля. Разделение происходит в капилляре из плавленного кварца в течение считанных минут. Особые условия в капилляре позволяют двигаться микропотoku электролита практически без трения о его стенки. При этом эффективность разделения достигает миллионов теоретических тарелок. Капиллярный электрофорез во многом дополняет возможности высокоэффективной жидкостной хроматографии, но он особенно полезен тем пользователям, которые работают с микроколичествами аналита: химикам, работающим в области судебно-медицинской экспертизы, криминалистам, биохимикам и молекулярным биологам.

Система Agilent 7100 реализует широкий спектр разделений, в том числе капиллярную хроматографию и капиллярный электрофорез с масс-спектрометрическим детектированием. Ее универсальность находит применение в различных областях: от разработки лекарственных средств до контроля качества и анализа ионного состава.

Параметр	Ед.изм.	Значение
Температура	°С	5 — 40
Влажность	%	до 80 при 31°
Размер (Ш*Г*В)	мм	350×510×590
Масса	кг	35
Режимы работы		
Постоянное/градиент напряжения	кВ	0...±30
Постоянный/градиент тока	мкА	0 — 300
Постоянная/градиент мощности	кВт	0 — 6
Режимы ввода		
Давление	мбар	-100...100
Электрокинетический	кВ	-30...+30
Кассета с капилляром		

Диапазон температур	°С	T _{окр.ср} -10 — 60
Мин длина капилляра	см	33
Внешний диаметр капилляра	мкм	365
Автоматический пробоотборник/коллектор		
Емкость	виала	50
Объем виал	мл	0,1; 1; 2
Термостатирование образца	°С	10 — 40
Детектор на диодной матрице		
Диапазон длин волн	нм	190 — 600
Точность установки длины волны	нм	1
Время отклика	с	0,025 — 10
Источник света	Дейтериевая лампа высокой яркости	
Линейный динамический диапазон	1×10 ⁴ (капилляр 3×50 мм)	
Шум базовой линии	ед.погл.	<0,05
Чувствительность	мкМ	1 (4-гидроксиацетофенон, 50 мбар, 5 с)
Количество сигналов	8	

Фармацевтика: определение микропримесей, хиральных соединений, лекарственных препаратов, анализ ионов и комплексов с противоионами;

Биофармацевтика: белки, пептиды, олигонуклеотиды, полисахариды, углеводы, метаболиты;

Химия: анализ стоков из гальванических ванн, контроль качества;

Пищевая продукция: анализ органических кислот;

Судебная экспертиза: определение аминокислот и органических кислот, скрининг на наркотики

Экология: неорганические ионы, пестициды, анализ органических микропримесей.

К системе Agilent 7100 можно легко и быстро подключить внешние детекторы с помощью специального интерфейса к встроенному АЦП. Таким образом, в дополнение к собственным детекторам: встроенной диодной матрице или масс-спектрометру, вы можете добавить детектор лазерно-индуцированной флуоресценции или бесконтактный кондуктометрический детектор.

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