

Cary 3500

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

Повышение эффективности проведения экспериментов

Инновационный спектрофотометр УФ-Вид Agilent Cary 3500 преобразит вашу лабораторию.

Разработанный с нуля, он позволяет упростить проведение экспериментов и повысить уверенность в результатах.

УФ-Вид Cary 3500 изменит способ выполнения следующих операций:

- мониторинг ферментативных реакций под воздействием температуры;
- калибровка и определение концентрации пробы;
- выполнение экспериментов с выводом на заданный температурный режим;
- количественный анализ нуклеотидов и белков.





Упрощение проведения экспериментов

- Одновременное сканирование полного диапазона длин волн по всем восьми каналам менее чем за секунду.
- Одновременное выполнение четырех различных температурных экспериментов и существенное сокращение продолжительности анализов.
- Точное и быстрое регулирование температуры проб от 0 до 110 °С без воды, шума, дополнительных шлангов и кабелей.
- Анализ большего количества проб за то же время — сокращение времени, требуемого на выход на заданный температурный режим, за счет повышения скорости изменения температуры без снижения качества данных.

Повышение уверенности в результатах

- Исключение разбавлений и сокращение ошибок за счет надежного измерения высокоабсорбирующих проб.
- Отсутствие подвижных частей и требований к центрированию гарантирует получение воспроизводимых и точных результатов раз за разом (даже при небольших объемах).
- Одновременное измерение стандартов, проб и контрольных образцов в абсолютно одинаковых условиях.
- Отсутствие потерь важной информации благодаря невероятно высокой скорости сбора данных 250 точек в секунду.

Множество ячеек, множество температур. Одновременно

Измерение проб при четырех различных температурах — одновременно

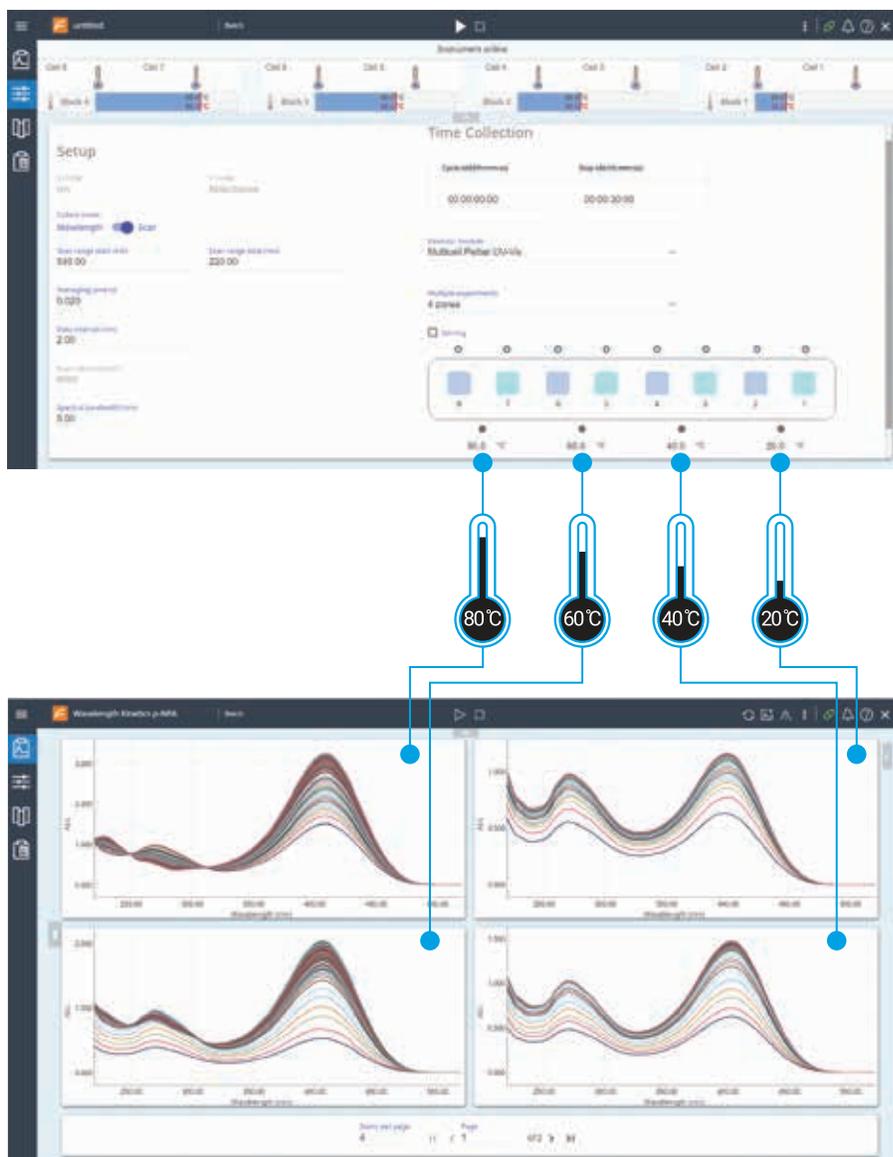
УФ-Вид Cary 3500 Multizone не имеет подвижных частей и допускает конфигурирование до четырех температурных режимов. Для каждой пары кювет может поддерживаться собственная температура — это позволяет одновременно проводить до четырех температурных экспериментов.

Модуль включает встроенное перемешивание, управляемое посредством ПО. Температура пробы может точно и надежно регулироваться высокоэффективными температурными зондами Cary, определяющими температуру непосредственно в измеряемом образце.

Один сбор данных, множество возможностей для исследования

Благодаря ксеноновой лампе, формирующей 250 точек данных в секунду, и накачке волновой энергии со скоростью до 2500 нм в секунду вы никогда не упустите важные данные из-за превышения скорости вашей реакции скорости сбора данных прибора. Стационарные положения кювет означают отсутствие пробелов в данных, в отличие от традиционных многоячеечных держателей, которым требуется физически перемещаться между ячейками, что может привести к потере важных данных.

Мощное ПО Cary UV Workstation позволяет исследовать многомерные наборы данных и использовать данные максимально эффективно.





Контролирование температуры до 110 °С без водяного охлаждения

Комплексное регулирование температуры с воздушным охлаждением на основе элемента Пельтье не требует крупногабаритного водяного циркулятора. Это означает отсутствие водопроводной системы, риска затопления, отсутствие необходимости в техническом обслуживании, а также тихую работу.

Надежная конструкция отличается отсутствием подвижных частей и постоянным оптическим центрированием, не требующим регулировки.

Быстрые и точные измерения температуры в диапазоне между 0 и 110 °С. Эксперименты, требующие проведения при невысоких скоростях изменений температуры, теперь можно выполнять при 30 °С в минуту, обеспечивая при этом большую точность и воспроизводимость.

ПО Cary UV Workstation обеспечивает скорость, качество данных и надежность



Задание только необходимых параметров

Выбирайте режимы работы: изучение кинетических процессов, измерение концентрации, сканирования длины волны и температурные измерения — и наблюдайте только за теми параметрами, которые необходимо задать.



Более 50 встроенных расчетов

Анализируйте данные с помощью одного из более чем 50 встроенных расчетов или создавайте свои собственные расчеты.



Видеоруководство для новых пользователей

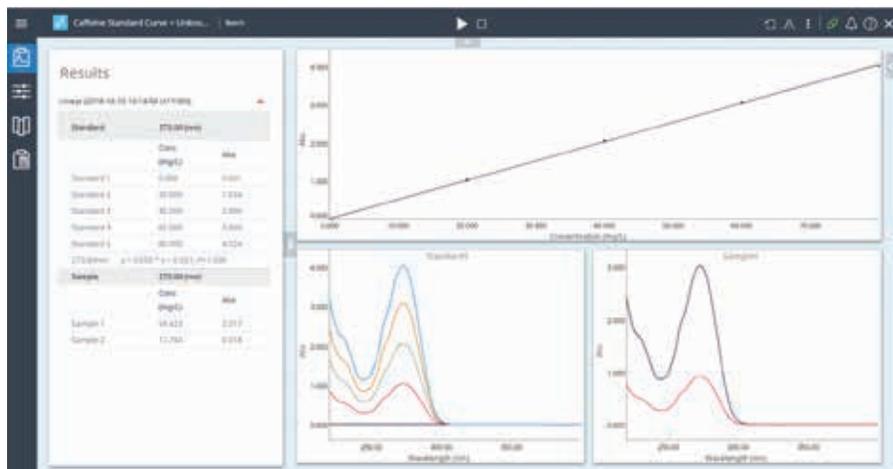
Встроенная справка и обучающий центр позволяют сократить время и усилия, затрачиваемые на обучение, благодаря понятным видеоматериалам и информации для всех пользователей.

Калибровочные стандарты и пробы. Одновременно

Создание калибровочной кривой и измерение проб менее чем за 1 секунду

Поместите стандарты в восьмипозиционный многокуветный держатель и заполните остальные позиции пробами. Измерения во всех восьми кюветах выполняются одновременно при одинаковых условиях. Полная калибровочная кривая и данные о концентрации пробы появляются за время, которое обычно требуется для сбора данных только по одному спектру.

Двойной монохроматор Литтроу с внеплоскостными деформационными колебаниями и мощная ксеноновая лампа Cary 3500 позволяют выполнять измерения проб, поглощающих до 99,999% света. Это означает ускоренное получение результатов при меньшем количестве разбавлений и ошибок.



Небольшие объемы, существенные результаты

Сильно сфокусированный пучок шириной менее 1,5 мм обеспечивает максимальную точность

Необычайно маленький и перманентно сфокусированный пучок УФ-Вид Agilent Cary 3500 легко проходит через небольшие апертуры.

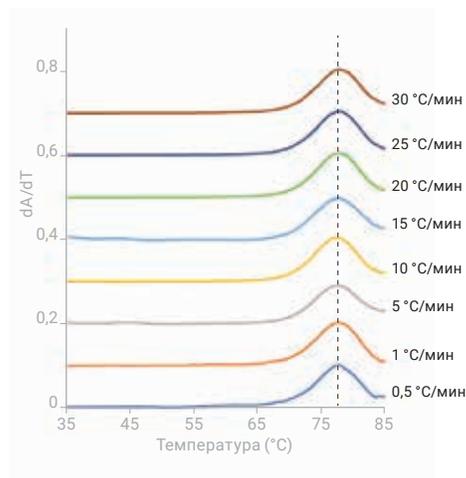
Стационарный многокуветный держатель не требует центрирования и обеспечивает выполнение повторяемых измерений до восьми микрокувет за раз без регулировки оператором.

Изменение температуры. По-новому

Уверенность при любой скорости изменения температуры

Данные графики (справа) демонстрируют, что на тепловую трансформацию малой интерферирующей РНК не влияет скорость изменения температуры. Изменение температуры пробы с 0,5 до 30 °С/мин осуществляется на том же уровне надежности.

Скорость изменений (°С/мин)	Проба 1 T_m (°С)	Проба 2 T_m (°С)	Проба 3 T_m (°С)	Среднее значение T_m (°С)	Стандартное отклонение
0,5	78,5	78,5	78,5	78,5	0,00
30,0	79,0	78,9	78,2	78,7	0,36



Точное и быстрое регулирование температуры

Уникальный встроенный в кювету температурный зонд Caгу имеет небольшую массу, значительную площадь поверхности и сверхкороткий контур обратной связи. Зонд обеспечивает мгновенные показания температуры, непосредственно в пробе, что лежит в основе возможности Caгу 3500 изменять температуру пробы между 0 и 110 °С с невероятной точностью. Эта точность достигается даже при изменении со скоростью до 30 °С в минуту. Точность температуры не зависит от скорости изменения, что позволяет положиться на показания температуры даже при невероятно быстром изменении.

Все это означает получение большего количества данных, повышение их качества и ускорение сбора данных.

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	

afr@nt-rt.ru || <https://agilent.nt-rt.ru/>