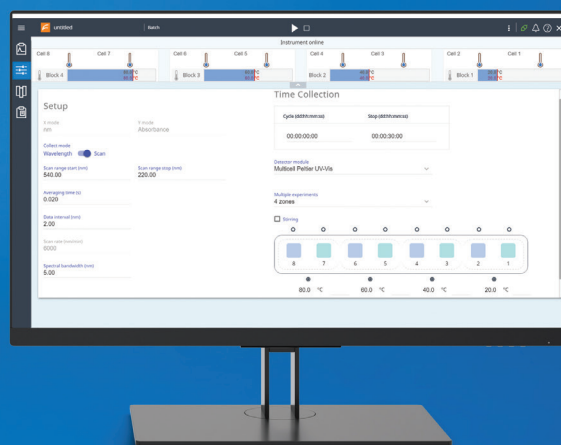
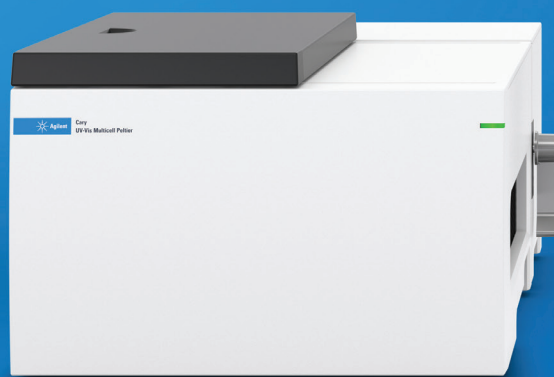


# Расширяйте свои экспериментальные возможности

Спектрофотометр УФ-Вид Agilent Cary 3500



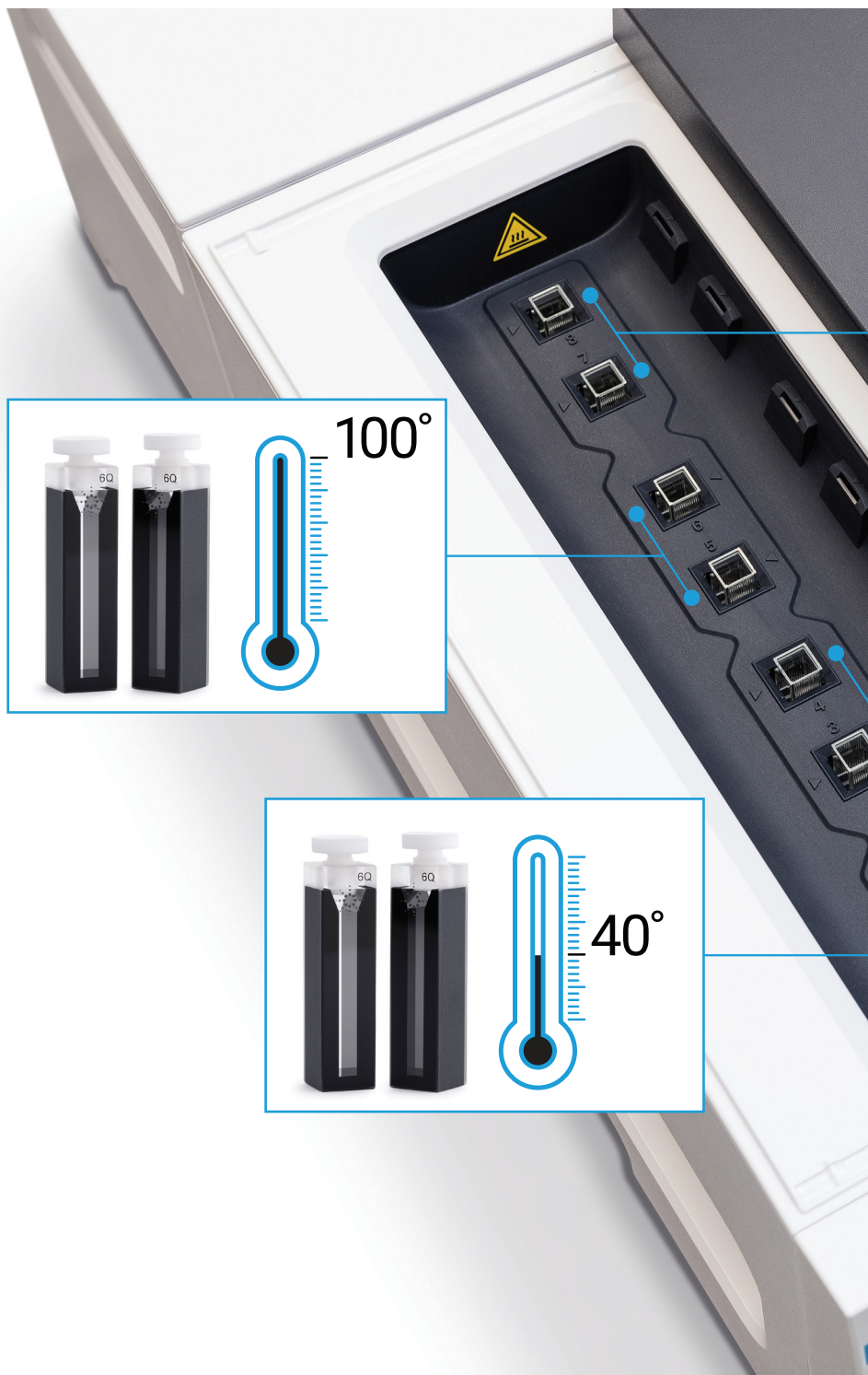
# Повышение эффективности проведения экспериментов

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 большого 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

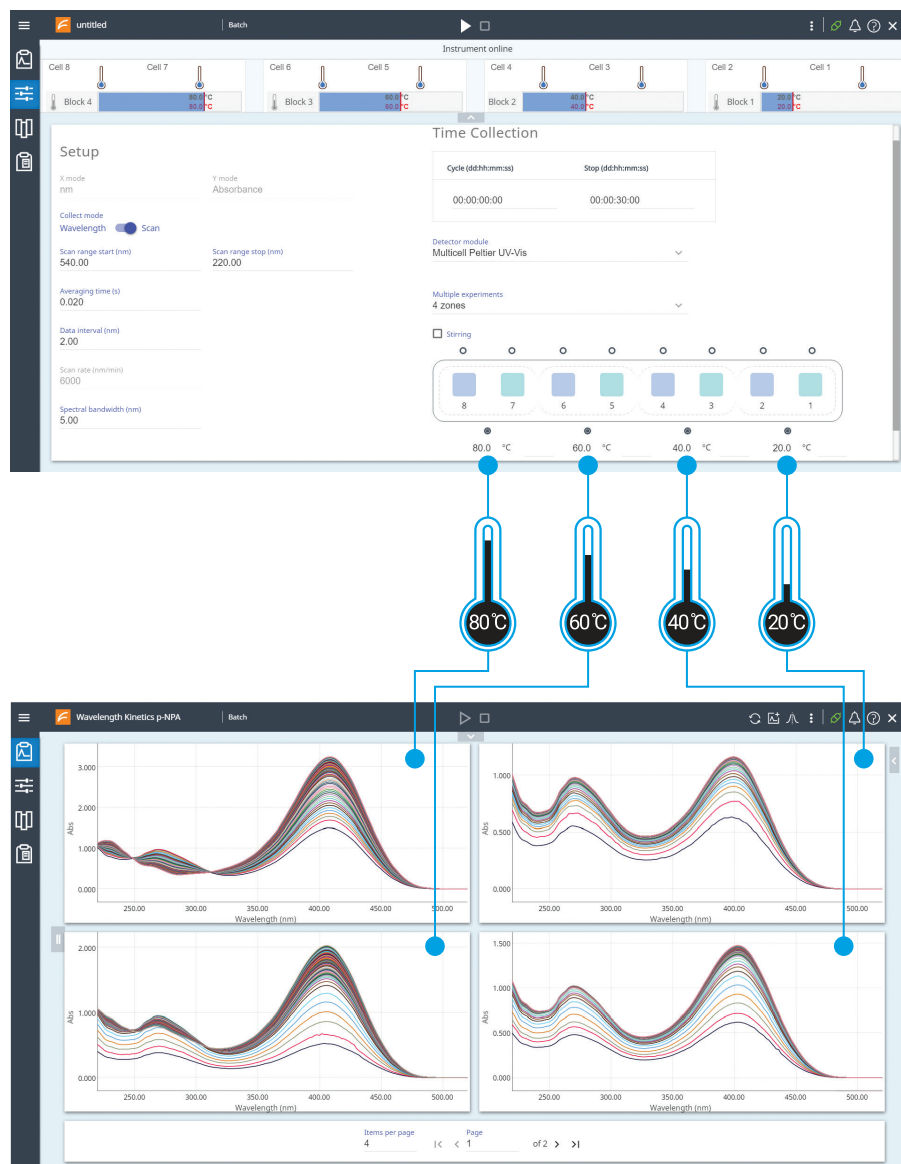
УФ-Вид Cary 3500 Multizone не имеет подвижных частей и допускает конфигурирование до четырех температурных режимов. Для каждой пары кювет может поддерживаться собственная температура — это позволяет одновременно проводить до четырех температурных экспериментов.

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.





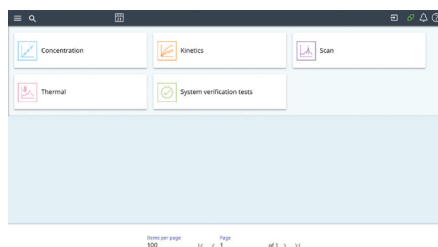
## Контролирование температуры до 110 °С без водяного охлаждения

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.

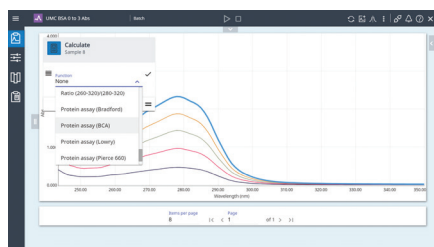
Быстрые и точные измерения температуры в диапазоне между 0 и 110 °С. Эксперименты, требующие проведения при невысоких скоростях изменений температуры, теперь можно выполнять при 30 °С в минуту, обеспечивая при этом большую точность и воспроизводимость.

## ПО Cary UV Workstation обеспечивает скорость, качество данных и надежность



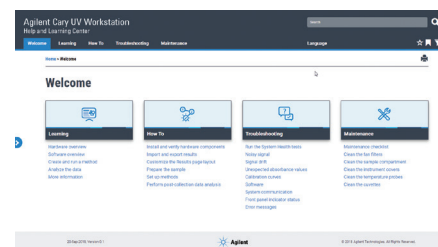
### Задание только необходимых параметров

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

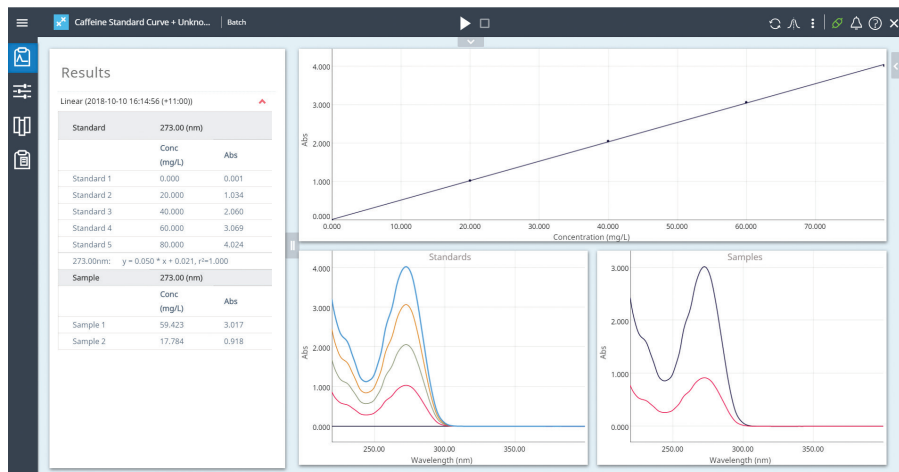
Встроенная справка и обучающий центр позволяют сократить время и усилия, затрачиваемые на обучение, благодаря понятным видеоматериалам и информации для всех пользователей.

# 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.

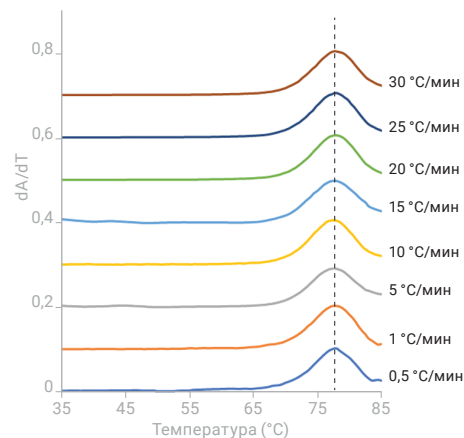
Стационарный многокуветный держатель не требует центрирования и обеспечивает выполнение повторяемых измерений до восьми микрокувет за раз без регулировки оператором.

# 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 °C/мин осуществляется на том же уровне надежности.

Скорость изменений (°C/мин)	Проба 1 $T_m$ (°C)	Проба 2 $T_m$ (°C)	Проба 3 $T_m$ (°C)	Среднее значение $T_m$ (°C)	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 Cary имеет небольшую массу, значительную площадь поверхности и сверхкороткий контур обратной связи. Зонд обеспечивает мгновенные показания температуры, непосредственно в пробе, что лежит в основе возможности Cary 3500 изменять температуру пробы между 0 и 110 °C с невероятной точностью. Эта точность достигается даже при изменении со скоростью до 30 °C 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.



## Спектрофотометр Agilent Cary 3500 разработан как модульная система. Доступны два варианта:

### УФ-Вид Cary 3500 Compact

Спектрофотометр УФ-Вид Cary 3500 Compact разработан для измерения одной пробы и одного референсного образца.

Компактный спектрофотометр доступен в двух конфигурациях: для работы при температуре окружающей среды и с регулированием температуры.

### УФ-Вид Cary 3500 Multicell

УФ-Вид Cary 3500 Multicell разработан для измерения до семи проб и одного референсного образца (или других сочетаний в восьми положениях кюветы).

Многоячеечный спектрофотометр доступен в трех конфигурациях: для работы при температуре окружающей среды, с регулированием температуры и с несколькими температурными зонами.

## Сообщество Agilent

Найдите ответы на свои технические вопросы и получите доступ к ресурсам самопомощи:

<https://community.agilent.com>

Дополнительная информация:

[www.agilent.com/chem/cary3500uv-vis](http://www.agilent.com/chem/cary3500uv-vis)

Покупка через Интернет:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Россия

**+7 495 664 73 00**

**+7 800 500 92 27**

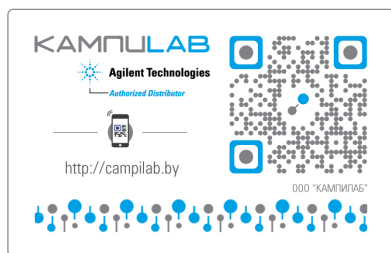
**customer care\_russia@agilent.com**

Европа

**info\_agilent@agilent.com**

Азиатско-Тихоокеанский регион

**inquiry\_lsca@agilent.com**



Информация в этом документе может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2018  
Напечатано в США 25 октября 2018 г.  
5994-0335RU