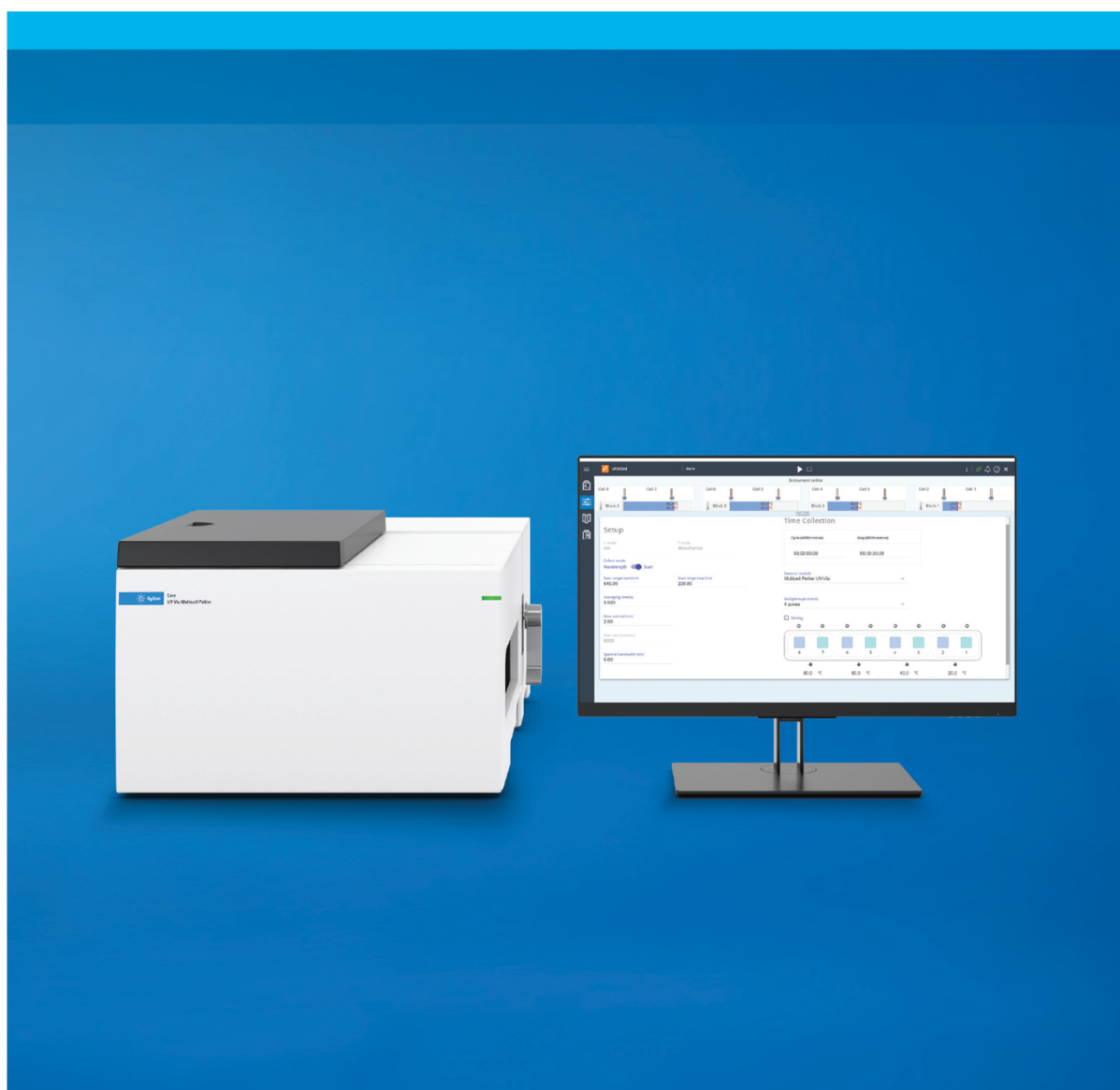


Zwielokrotnij swoje możliwości eksperymentalne

Spektrofotometr Agilent Cary 3500 UV-Vis



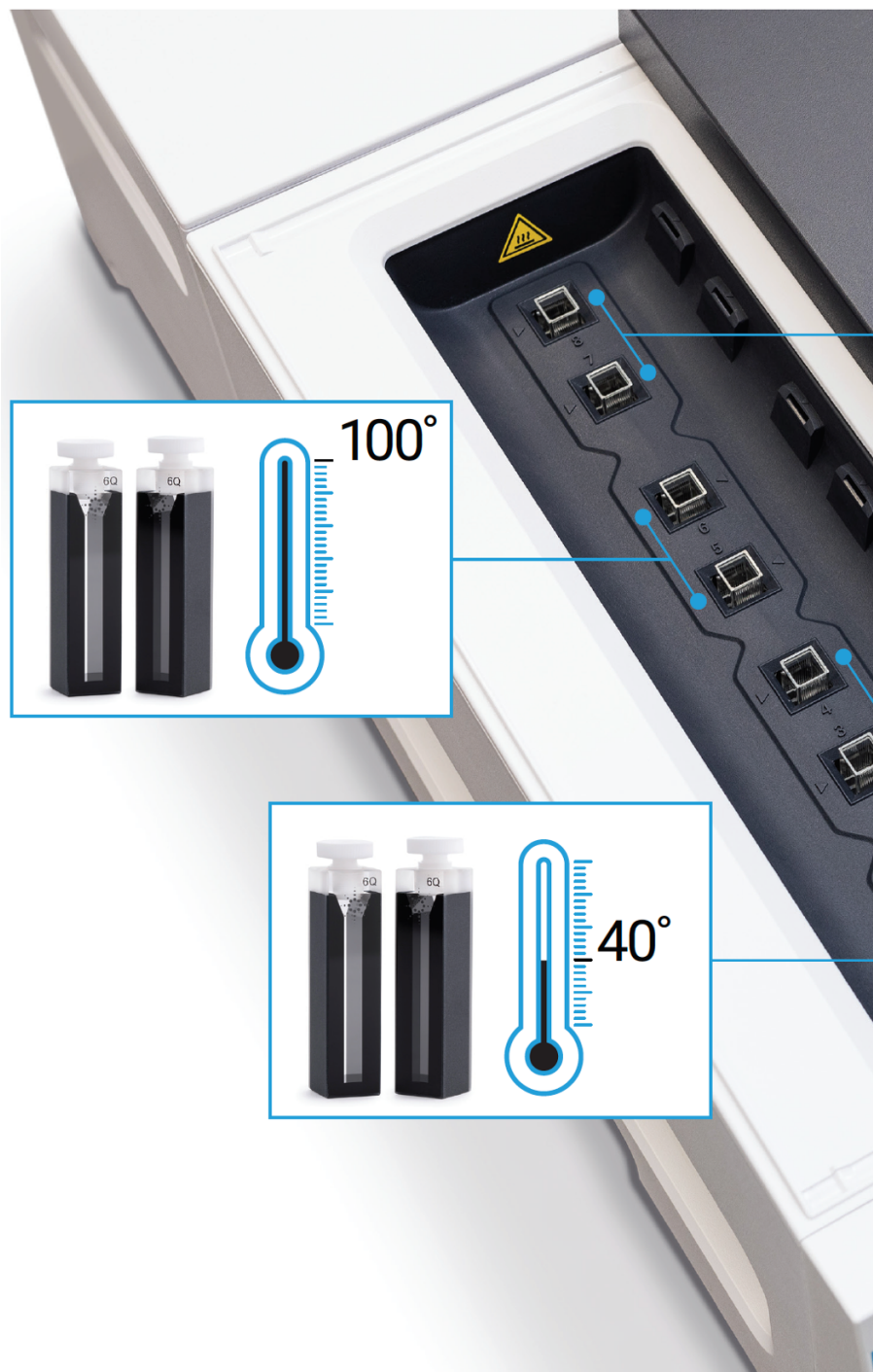
Zwielokrotnij znaczenie swoich eksperymentów

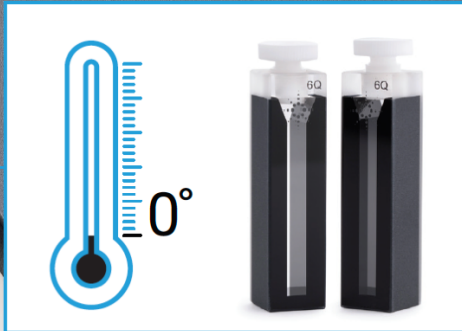
Innowacyjny spektrofotometr Agilent Cary 3500 UV-Vis zmieni Twoje laboratorium.

Zaprojektowany od podstaw, ułatwi projektowanie eksperymentów oraz zwiększy zaufanie do uzyskiwanych wyników.

Cary UV-Vis zmieni sposób:

- Monitorowania temperatury reakcji enzymatycznych
- Kalibrowania i określania stężenia próbki
- Wykonywania eksperymentów ze zmienną temperaturą
- Wykonywania badań ilościowych nukleotydów i białek





Łatwiejsze projektowanie badań

- Jednoczesne skanowanie pełnego zakresu długości fal we wszystkich ośmiu kanałach, w czasie krótszym niż sekunda.
- Wykonuj w tym samym czasie cztery eksperymenty o różnych temperaturach znacznie skracając czas analizy.
- Dokładna i szybka kontrola temperatury próbek w zakresie 0 – 110°C, bez wody, hałasu i plątania kabli.
- Szybsza analiza próbek dzięki skróceniu czasu potrzebnemu na zmianę temperatury bez utraty jakości danych.

Większe zaufanie do uzyskiwanych wyników

- Brak konieczności wykonywania rozcieńczeń i zmniejszenie możliwości popełnienia błędów dzięki wiarygodnym pomiarom próbek o wysokiej absorbancji.
- Dzięki brakowi ruchomych części i konieczności wyrównania urządzenia, można uzyskiwać wiarygodne wyniki za każdym razem (nawet dla próbek o małej objętości).
- Jednoczesny pomiar standardów, próbek i kontroli w identycznych warunkach.
- Nigdy nie przeoczysz istotnych informacji dzięki niewiarygodnie wysokiej szybkości zbierania danych wynoszącej 250 punktów na sekundę.

Wiele celek, wiele temperatur. Jednocześnie.

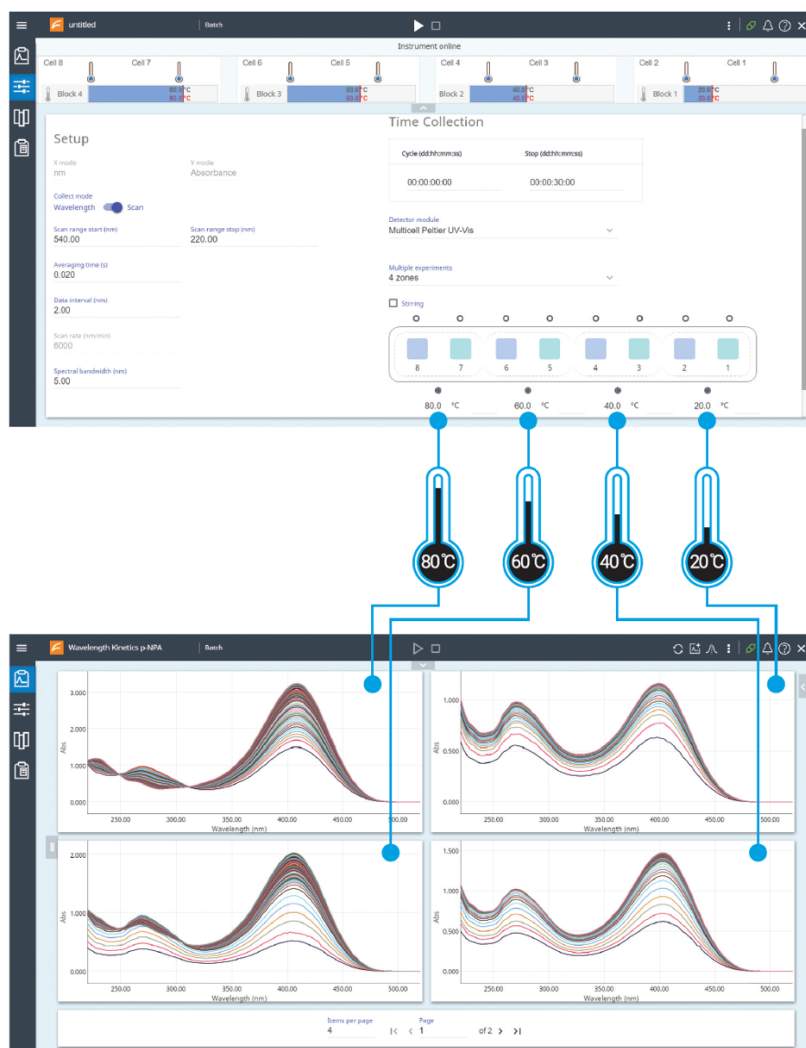
Jednoczesny pomiar próbek w czterech różnych temperaturach

Wielostrefowy Cary 3500 UV-Vis nie posiada ruchomych części i umożliwia skonfigurowanie do czterech stref temperatury. Każda para kuwet może być utrzymywana w innej temperaturze, dzięki czemu można przeprowadzać cztery eksperymenty na raz.

Zbieraj dane raz, badaj na wiele sposobów

Dzięki lampie ksenonowej generującej 250 punktów danych na sekundę oraz napędowi długości fali przesuwanemu się do 2500 nm na sekundę, nigdy nie stracisz istotnych danych z powodu zbyt wolnego zbierania danych przez urządzenie. Stacjonarne pozycje celek oznaczają, że nie występują tutaj przerwy w zbieraniu danych, w przeciwieństwie do konwencjonalnych opraw celek, które muszą fizycznie przemieszczać się pomiędzy celkami, co może doprowadzić do utraty istotnych danych.

Wydajna oprogramowanie Cary UV Workstation umożliwia badanie zestawów danych o wielu zmiennych, aby uzyskać jak najwięcej informacji z posiadanych danych.



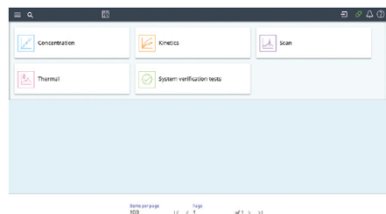


Kontrola temperatury do 110°C bez użycia wody

Zintegrowany, chłodzony powietrzem kontroler temperatury z ogniwem Peltiera nie wymaga zajmującego dużo miejsca cyrkulatora wody. Dzięki temu nie ma potrzeby stosowania skomplikowanych połączeń, nie istnieje ryzyko zalania, praca jest cicha i nie jest wymagana konserwacja. Wydajne urządzenie nie posiada ruchomych części, a dzięki stałemu wyrównaniu optycznemu nie wymaga konieczności regulacji.

Szybkie i dokładne pomiary temperatury w zakresie 0 – 110°C. Eksperymenty, które musiały być przeprowadzane przy wolnej zmianie temperatury, teraz można przeprowadzać ze zmianą wynoszącą 30°C na minutę, a nawet z większą dokładnością i powtarzalnością.

Oprogramowanie Cary UV Workstation zapewnia szybkość, jakość i wiarygodność danych



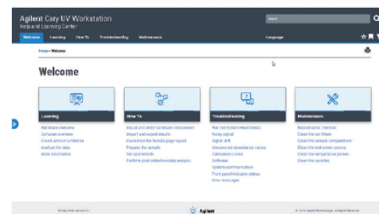
Ustawiaj tylko parametry mające znaczenie

Pośród kinetyk czasowych, stężeń, długości fal lub pomiarów zależnych od temperatury wybieraj tylko te parametry, które musisz ustawić.



Ponad 50 wbudowanych metod obliczeniowych

Analizuj dane z użyciem jednej lub większej ilości z 50 wbudowanych metod obliczeniowych lub stwórz własną.



Przewodniki wideo dla sporadycznych użytkowników

Wbudowane centrum pomocy i nauki skraca czas szkolenia i zapewnia przewodniki filmowe oraz informacje dla wszystkich użytkowników.

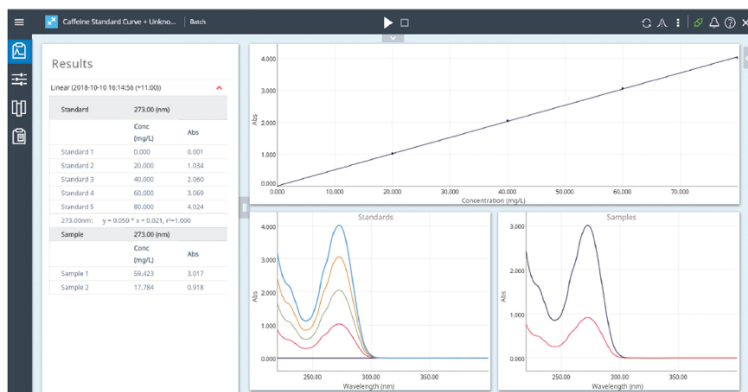
Kalibracja standardów i próbek.

Jednocześnie.

Stwórz krzywą wzorcową i zmierz próbki w czasie krótszym niż 1 sekunda

Umieść standardy w ośmiopozycyjnej oprawie i włoż do pozostałych miejsc próbki. Wszystkie osiem pozycji jest mierzonych jednocześnie w tych samych warunkach. Po czasie, który jest normalnie wymagany do zebrania widma, natychmiast pojawią się krzywa wzorcowa i dane stężeń próbek.

Podwójny monochromator Littrow i wydajna lampa ksenonowa Cary 3500 pozwalają na mierzenie próbek absorbujących do 99,999% światła. Oznacza to szybsze uzyskiwanie wyników z mniejszą ilością rozcieńczeń i błędów.



Małe objętości, duży wpływ

Mocno skupiona wiązka o szerokości mniejszej niż 1,5 mm zapewnia maksymalną dokładność

Ekstremalnie mała i stale skupiona wiązka Agilent Cary 3500 UV-Vis z łatwością przechodzi przez małe otwory.

Stacjonarna oprawa celek nie wymaga wyrównania i zapewnia powtarzalne wyniki pomiarów do ośmiu kuwet za każdym razem, bez konieczności regulacji.



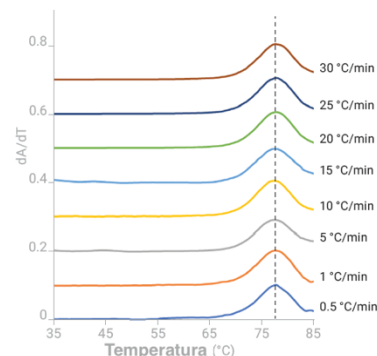
Wzrost temperatury.

Zmieniony.

Zaufanie przy każdej szybkości zmiany temperatury

Przedstawione z prawej strony wykresy przedstawiają, że na temperaturę topnienia siRNA nie wpływa szybkość zmiany temperatury. Zwiększaj temperaturę od 0,5 do 30 °C/min z takim samym zaufaniem.

Wzrost temp. °C/min	Próbka 1 T _m (°C)	Próbka 2 T _m (°C)	Próbka 3 T _m (°C)	Średnia T _m (°C)	Odchylenie standardowe
0.5	78.5	78.5	78.5	78.5	0.00
30.0	79.0	78.9	78.2	78.7	0.36



Dokładna i szybka kontrola temperatury

Unikalna, umieszczona w kuwecie, sonda temperatury posiada niewielką masę, dużą powierzchnię i bardzo szybką pętlę przekazywania informacji. Sonda zapewnia natychmiastowe odczyty temperatury, uzyskiwane bezpośrednio z próbki, co jest kluczowe dla możliwości zmiany temperatury w zakresie od 0 do 100°C z niewiarygodną precyzją. Dokładność temperatury jest niezależna od szybkości jej zmiany, możesz więc polegać na odczytach temperatury, nawet jeżeli szybkość zmiany jest większa niż wydawało się to możliwe.

Wszystko to oznacza szybsze zbieranie większej ilości danych o lepszej jakości.

Agilent Cary 3500 jest systemem modułowym.

Dostępne są dwie opcje:

Cary 3500 Compact UV-Vis

Cary 3500 Compact UV-Vis zaprojektowany został do pomiaru jednej próbki badanej i jednej próbki referencyjnej.

Spektrofotometr Compact dostępny jest w konfiguracji temperatury otoczenia lub z kontrolowaną temperaturą.

Cary 3500 Multicell UV-Vis

Cary 3500 Multicell UV-Vis został zaprojektowany do pomiaru do siedmiu próbek badanych i jednej próbki referencyjnej (lub innych kombinacji dla ośmiu dostępnych pozycji celek).

Spektrofotometr Multicell dostępny jest w konfiguracjach temperatury otoczenia, z kontrolowaną temperaturą lub z wieloma strefami temperatur.

Wspólnota Agilent

Uzyskaj odpowiedzi na pytania techniczne oraz dostęp do zasobów pomocy:

<https://community.agilent.com>

Dowiedz się więcej:

www.agilent.com/chem/cary3500uv-vis

Kup online:

www.agilent.com/chem/store

USA i Kanada

1-800-227-9770

agilent_inquiries@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Azja i Pacyfik

inquiry_lsca@agilent.com

Przedstawione informacje mogą zostać zmienione bez uprzedzenia

© Agilent technologies, Inc. 2018

Opublikowano w USA, 25 października 2018 r.

5994-0335EN

