

Multiplique sus posibilidades experimentales

Espectrofotómetro UV-Vis Agilent Cary 3500



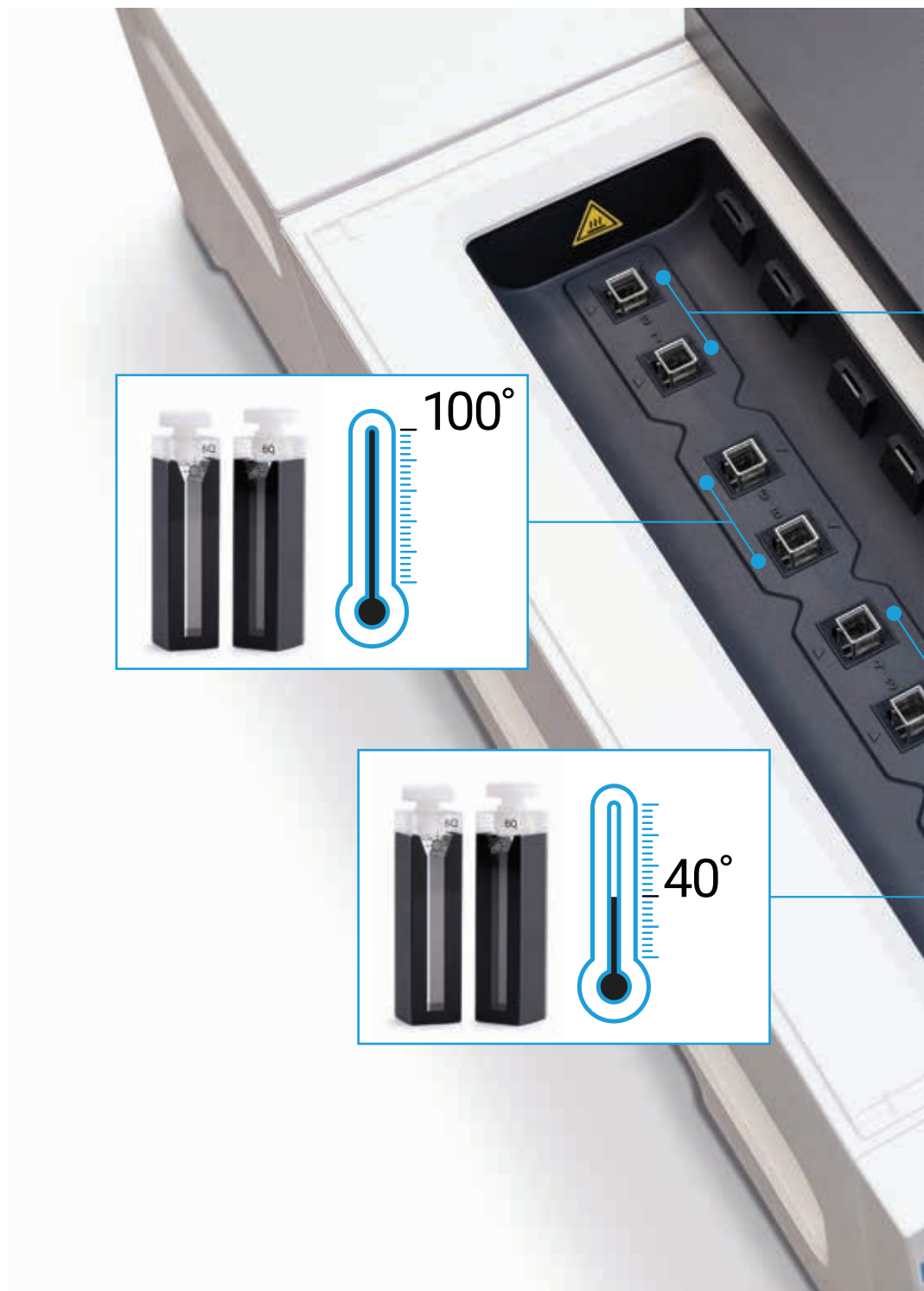
Multiplique su impacto experimental

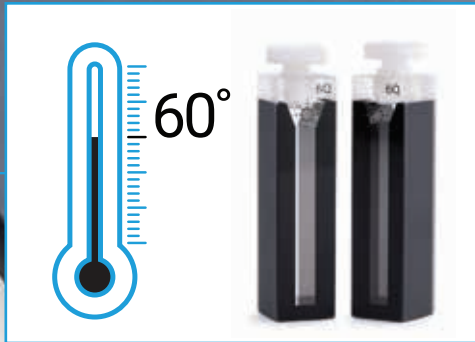
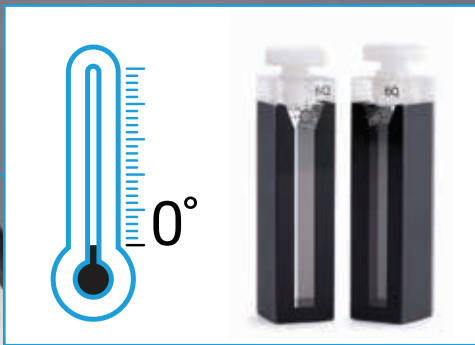
El innovador sistema UV-Vis Agilent Cary 3500 transformará su laboratorio.

Diseñado desde la base, agilizará su diseño experimental y aumentará su confianza en los resultados.

El sistema UV-Vis Cary 3500 cambiará su forma de:

- monitorizar las reacciones enzimáticas a una temperatura determinada,
- calibrar y determinar la concentración de muestras,
- realizar experimentos de rampas de temperatura,
- cuantificar nucleótidos y proteínas.





Agilice el diseño experimental

- Efectúe un barrido simultáneo de todo el rango de longitud de onda, en los ocho canales, en menos de un segundo.
- Realice cuatro experimentos de temperaturas diferentes al mismo tiempo y reduzca drásticamente el tiempo de análisis.
- Controle de forma rápida y precisa la temperatura de sus muestras de 0 a 110 °C sin agua, ruido ni molestos cables.
- Analice más muestras, más rápido: reduzca el tiempo de rampa térmica mediante el aumento de la velocidad de rampa, sin sacrificar la calidad de los datos.

Aumente su confianza en los resultados

- Elimine las diluciones y reduzca los errores mediante la medida fiable de muestras de alta absorción.
- Sin piezas móviles ni requisitos de alineación, puede estar seguro de que los resultados serán reproducibles y precisos en todo momento (incluso con volúmenes pequeños).
- Mida de forma simultánea patrones, muestras y controles, exactamente bajo las mismas condiciones.
- No pierda información crítica, con la increíblemente rápida velocidad de adquisición de datos de 250 puntos por segundo.

Múltiples celdas, múltiples temperaturas. De forma simultánea

Mida las muestras a cuatro temperaturas diferentes de forma simultánea

El UV-Vis Cary 3500 Multizone no tiene piezas móviles y permite configurar hasta cuatro zonas de temperatura. Cada par de cubetas se puede mantener a una temperatura diferente, por lo que se pueden realizar cuatro experimentos a la vez.

El módulo incluye un agitador integrado controlado por software. La temperatura de la muestra puede controlarse de forma precisa y fiable, mediante las sondas de temperatura Cary de alto rendimiento que leen la temperatura inmediatamente adyacente al lugar donde se está midiendo la muestra.

Obtenga los datos una vez, analícelos de múltiples maneras

Con la lámpara de xenón, que genera 250 puntos de datos por segundo, y la unidad de longitud de onda que se mueve a una velocidad de hasta 2.500 nm por segundo, ya no perderá los datos más importantes porque la reacción sea más rápida que la adquisición de datos de su instrumento. Gracias a las posiciones estacionarias de las celdas, no hay pérdidas de datos, a diferencia de los soportes multicelda tradicionales, que tienen que moverse físicamente entre las celdas y pueden pasar por alto datos críticos.

El potente software de la estación de trabajo Cary UV le permite analizar conjuntos de datos multivariados y sacar el máximo partido a sus datos.





Control de temperatura sin agua hasta 110 °C

El control de temperatura integrado, refrigerado por aire e impulsado por Peltier no requiere un circulador de agua que consuma espacio. Esto significa que no hay molestas tuberías, no hay riesgo de inundación, el funcionamiento es silencioso y no hay necesidad de mantenimiento.

El diseño robusto no tiene piezas móviles y dispone de un alineamiento óptico permanente que no precisa ajuste alguno.

Medidas de temperatura rápidas y precisas entre 0 y 110 °C. Los experimentos que tenían que realizarse a velocidades de rampa lentas pueden realizarse ahora a 30 °C por minuto e incluso ofrecen mayor precisión y reproducibilidad.

El software de la estación de trabajo UV Cary proporciona velocidad, calidad de datos y fiabilidad



Establezca sólo los parámetros que importan

Elija entre cinética basada en el tiempo, concentración, barrido de longitud de onda o medidas basadas en la temperatura y vea sólo los parámetros que tiene que ajustar.



Más de 50 cálculos incorporados

Analice sus datos con uno de los más de 50 cálculos incorporados o cree los suyos propios.



Vídeo guía para usuarios nuevos o poco asiduos

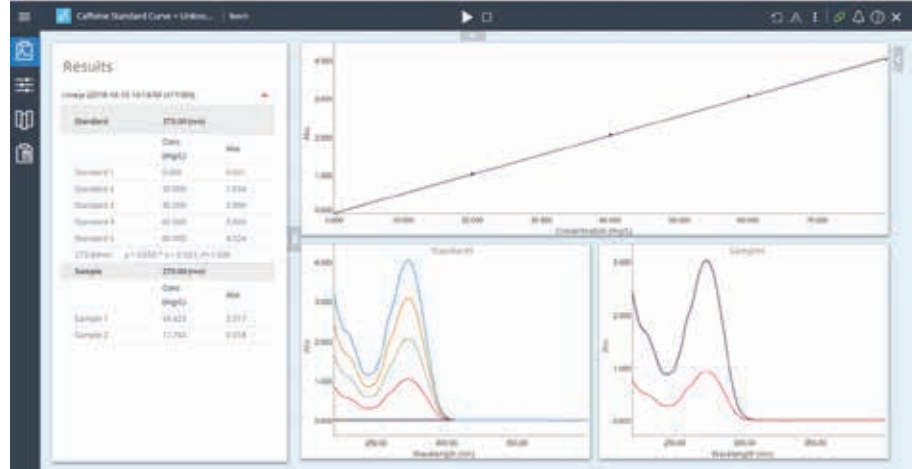
El Centro de ayuda y aprendizaje integrado reduce el tiempo y el esfuerzo de formación al proporcionar videos e información fáciles de seguir para todos los usuarios.

Patrones de calibración y muestras. De forma simultánea

Cree una curva patrón y mida las muestras en menos de 1 segundo

Coloque sus patrones en el soporte multicelda de ocho posiciones y llene las otras posiciones con muestras. Las ocho posiciones se miden de forma simultánea, bajo las mismas condiciones. En el tiempo que normalmente se tarda en obtener un solo espectro, aparecen instantáneamente la curva de calibración completa y los datos de concentración de muestras.

El doble monocromador Littrow fuera de plano y la potente lámpara de xenón del Cary 3500 permiten medidas de muestras que absorben hasta el 99,999 % de la luz. Esto se traduce en resultados más rápidos, con menos diluciones y menos errores.



Volúmenes pequeños, un impacto enorme

Un haz altamente focalizado de menos de 1,5 mm de ancho proporciona la máxima precisión

El haz extremadamente pequeño y permanentemente focalizado del sistema UV-Vis Agilent Cary 3500 pasa con facilidad a través de aberturas pequeñas.

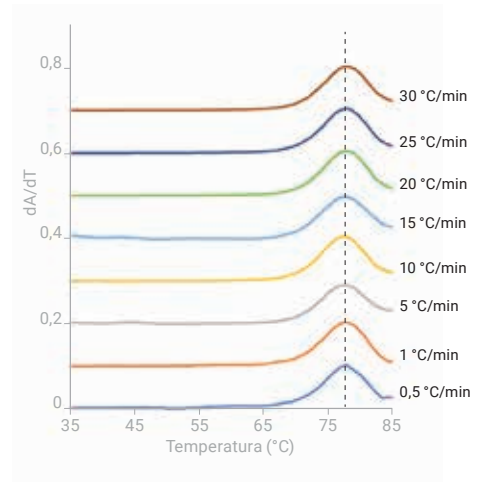
El soporte multicelda estacionario no requiere alineamiento y proporciona medidas repetibles de hasta ocho microcubetas cada vez, sin necesidad de ajuste por parte del usuario.

Rampa de temperatura. Transformada

Confianza a cualquier velocidad de rampa de temperatura

Estas gráficas (derecha) muestran que la temperatura de fusión del ARNip no se ve afectada por la velocidad de la rampa de temperatura. Aumente en rampa la temperatura de la muestra de 0,5 a 30 °C/min con el mismo nivel de confianza.

Velocidad de rampa (°C/min)	Muestra 1 T _m (°C)	Muestra 2 T _m (°C)	Muestra 3 T _m (°C)	Promedio T _m (°C)	Desviación estándar
0,5	78,5	78,5	78,5	78,5	0,00
30,0	79,0	78,9	78,2	78,7	0,36



Control preciso y rápido de la temperatura

La exclusiva sonda de temperatura Cary, situada dentro de la cubeta, tiene una masa baja, una gran superficie y un circuito de retroalimentación super rápido. La sonda proporciona lecturas instantáneas de temperatura directamente de la muestra, que son clave para que el Cary 3500 pueda aumentar la temperatura de la muestra entre 0 y 110 °C con una precisión increíble. Esta precisión se consigue incluso con rampas de hasta 30 °C por minuto. La precisión de la temperatura es independiente de la velocidad de la rampa, por lo que puede confiar en sus lecturas de temperatura, aunque la rampa sea más rápida de lo que creía posible.

Todo esto se traduce en más datos, mejores datos y una adquisición más rápida.

El Agilent Cary 3500 está diseñado como sistema modular. Hay dos opciones disponibles:

UV-Vis Cary 3500 Compact

El UV-Vis Cary 3500 Compact está diseñado para medir una sola muestra y la referencia.

El espectrofotómetro Compact está disponible en una configuración de temperatura ambiente o controlada.

UV-Vis Cary 3500 Multicelda

El UV-Vis Cary 3500 Multicelda está diseñado para medir hasta siete muestras y una referencia (u otras combinaciones en las ocho posiciones de las celdas).

El espectrofotómetro Multicelda está disponible en una configuración de zonas de temperatura ambiente, controlada o múltiple.

Comunidad Agilent

Obtenga respuestas a sus preguntas técnicas y acceda a los recursos de autoayuda:

<https://community.agilent.com>

Más información:

www.agilent.com/chem/cary3500uv-vis

Tienda on-line:

www.agilent.com/chem/store

España

901 11 68 90

customercare_spain@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Asia Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Publicado en EE. UU., 25 de octubre de 2018
5994-0335ES