UV/VIS Excellence

Espectrofotómetros FastTrack™ UV/VIS

Especializados en Ciencias de la Vida

Mediciones de microvolumen precisas

UV5Nano solo requiere 1 µL de muestra para realizar mediciones fiables. La muestra pura se pipetea en la superficie de medición y el brazo se bloquea automáticamente en una longitud de paso óptico definida. Se garantizan mediciones precisas y se evitan los errores al no tener que diluir la muestra.

Mida amplios rangos de concentración con rapidez

UV5Nano mide automáticamente a dos longitudes de paso óptico, con lo que se abarca un amplio rango de concentración. Pueden medirse dsDNA con concentraciones de 6 a 15 000 ng/µL sin diluciones adicionales y en 2 segundos por longitud de paso óptico.

Tamaño muy compacto

UV5Nano combina dos instrumentos en uno para realizar mediciones en cubeta y microvolumen. En el UV5Bio, los soportes de cubeta y el cambiador de cubetas CuvetteChanger se encuentran en el área abierta de la muestra, a la que puede accederse fácilmente. Los dos instrumentos ocupan el mismo espacio que un bloc de notas.

Métodos y mediciones directas

Las aplicaciones de biología de UV/VIS pueden iniciarse simplemente como mediciones directas. Asimismo, los Bio métodos de METTLER TOLEDO verificados previamente pueden usarse para realizar análisis instantáneos o adaptarse con el editor intuitivo para cumplir los requisitos de flujos de trabajo de automatización específicos.

reddot design award
winner 2016

Espectrofotómetros UV/VIS UV5Bio y UV5Nano

UV/VIS Excellence para aplicaciones de Ciencias de la Vida

Los instrumentos Excellence UV5Bio y UV5Nano optimizan los flujos de trabajo espectroscópicos en las aplicaciones de Ciencias de la Vida. La tecnología FastTrack™ posibilita mediciones rápidas y fiables; y gracias One Click™, usar la pantalla táctil se convierte en una tarea eficaz e intuitiva. Finalmente, la tecnología LockPath™ garantiza unas mediciones de microvolumen con exactitud UV5Bio permite mediciones de cubeta estándares, mientras que UV5Nano combina mediciones de cubeta y de microvolumen. Los dos instrumentos están especializados para su uso en aplicaciones de Ciencias de la Vida gracias a:

- Mediciones de microvolumen precisas
- Amplio rango de concentraciones
- Tamaño increíblemente compacto
- Métodos específicos y mediciones directas

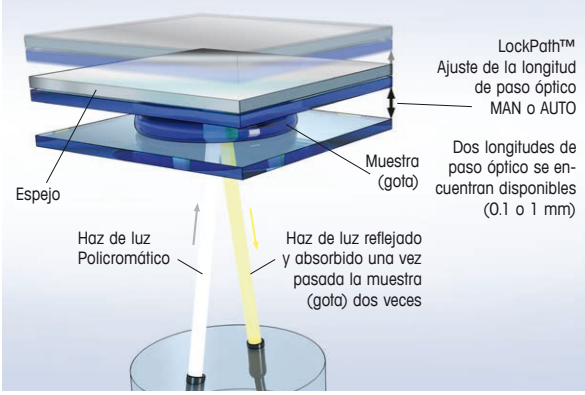
METTLER TOLEDO

Tecnología LockPath™

Medición de microvolumen fiable

Evite errores y garantice la precisión

- Mida directamente en la celda óptica integrada gracias a la ingeniosa desviación de luz del espejo del brazo
- Ajuste automático de la longitud de paso óptico repetible y exacto a 0,1 y 1 mm
- Exclusión de la deriva de la longitud de paso óptico gracias al diseño resistente y patentado
- Bloqueo seguro del brazo durante la medición
- Las muestras no se secan durante la medición, lo que aumenta la repetibilidad
- Pipeteo de muestras cómodo gracias a la posición del brazo a 90 grados



Tecnología LockPath
Bloquea la longitud de paso óptico y protege el proceso de medición.

Comparación de aspectos técnicos y funciones de la línea Excellence UV5Bio/UV5Nano

		UV5Bio	UV5Nano
Tecnología FastTrack™	Lámpara de destellos de xenón por impulsos y detector de matrices CCD	•	•
Tecnología LockPath™	Ajuste automático de la longitud de ruta para la medición de microvolumen		•
Rendimiento óptico	Rango de longitud de onda [nm]	190–1100	190–1100
	Resolución (abs. de tolueno en hexano)	> 1.5	> 1.7
	Precisión de longitud de onda (óxido de holmio) [nm]	+/- 1.0	+/- 1.0
	Precisión fotométrica (dichromato di potasio) [A]	+/- 0.01	+/- 0.01
	Luz parásita a 198 nm (cloruro potasio) [A]	> 2	> 1.7
	Rango completo de tiempo de análisis mínimo [s]	1	1
Espectroscopía UV/VIS de One Click™	Accesos rápidos para cada usuario	12	12
Automatización	Bomba peristáltica FillPalMini	•	•
	Cambiador de cubeta CuvetteChanger	•	
	Módulo de verificación del rendimiento automatizado CertiRef™	•	
Aplicaciones y métodos	Mediciones directas	•	•
	Métodos de METTLER TOLEDO predefinidos	> 12	> 12
	Editor de métodos	•	•
	Número máximo de métodos de usuario	50	50
Resultados	Número de resultados guardados en el instrumento	50	50
	Exportación de resultados a un lápiz de memoria USB	•	•
	Transferencia de resultados mediante Ethernet a un PC remoto	•	•
Software para PC	Software LabX® para UV/VIS	•	•
Idiomas	Inglés, alemán, francés, italiano, ruso, español, portugués, chino	•	•
Conectividad	Almacenamiento de los resultados en el terminal mediante lápiz de memoria USB	•	•
	Dispositivos USB (lector de códigos de barras e impresora)	•	•
	Ethernet (PC e impresora de red)	•	•
Terminal	Pantalla táctil con resolución 800 x 400 TFT QVGA a color de 7"	•	•
Dimensiones del instrumento	Ancho x profundidad x alto (sin terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	Ancho incl. terminal [kg]	6.4	7.2

Mettler-Toledo GmbH, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Suiza
Tel. +41 44 806 77 11
Fax +41 44 806 72 40

www.mt.com/UV-VIS
Para más información

Sujeto a cambios técnicos
© 06/2016 Mettler-Toledo GmbH, 30269407B
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical