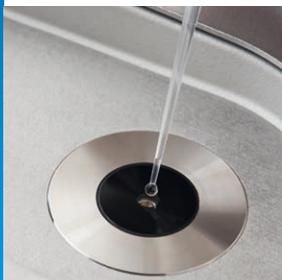


Espectrofotómetros FastTrack™ UV/VIS

Especializados en Ciencias de la Vida



Mediciones de microvolumen precisas

UV5Nano solo requiere 1 μ L 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/ μ L 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:

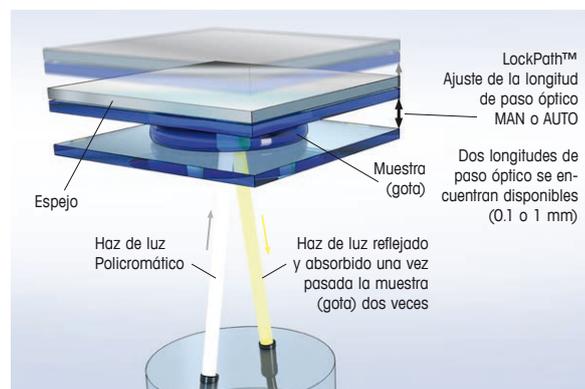
- Mediciones de microvolumen precisas
- Amplio rango de concentraciones
- Tamaño increíblemente compacto
- Métodos específicos y mediciones directas
- Compatible con los números y mapas de colores más usados

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 (se excluyen la recalibración y el tiempo de inactividad de costes elevados)
- 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

	Características / Parámetros	UV5Bio	UV5Nano
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 (medida con óxido de holmio NIST2034) [nm]	±0.9	±0.9
	Repetibilidad de longitud de onda (medida con óxido de holmio NIST2034) [nm]	< 0.15	–
	Precisión fotométrica (medida con dicromato de potasio NIST935)	±0.005 (≤ 1A)	±0.006 (≤ 1A)
	Precisión fotométrica (medida con filtro de densidad neutra NIST930 / 1930)	±0.005 (≤ 1A)	–
	Repetibilidad fotométrica (medida con dicromato de potasio NIST935)	< 0.002	< 0.003
	Repetibilidad fotométrica (medida con filtro de densidad neutra NIST930 / 1930)	< 0.003	–
	Luz parásita a 198 nm (medida con KCl)	> 2.0A (< 1.0% T)	> 1.7A (< 2.0% T)
	Luz parásita a 220 nm (medida con KI)	> 3.5A or < 0.03% T	> 3.5A or < 0.03% T
	Luz parásita a 340 nm (medida con NaNO ₂)	> 3.7A or < 0.02% T	> 3.7A (< 0.02% T)
	Ruido [A]	< 0.002	< 0.003
	Planitud basal [A]	< 0.002	< 0.003
Comprobado según USP y Ph. Eur.	no	no	
Rango completo de tiempo de análisis mínimo [s]	1	1	
Espectroscopía UV/VIS de One Click™	Accesos rápidos para cada usuario	24	24
Control de temperatura	Unidad de control termostático CuveT	•	–
Aplicaciones y métodos	Mediciones directas	5	5
	Métodos de METTLER TOLEDO predefinidos	22	21
	Editor de métodos	•	•
	Número máximo de métodos de usuario	50	50
	Aplicaciones biológicas predefinidas: proteínas, ácidos nucleicos, proteínas (colorantes), ácidos nucleicos (colorantes), ensayos de proteínas, OD600	•	•
	Accesos directos predefinidos para aplicaciones biológicas: dsDNA, RNA, Protein 280, Bradford, Lowry, OD600	•	•
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, japonés	•	•
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)	•	•
	Interfaz RS232-C	•	•
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

Los datos arriba se aplican para la versión de hardware 2 y firmware 3.0.1 o superior.



METTLER TOLEDO Group
Analytical Division
Información de contacto local: www.mt.com/contacts

www.mt.com/UV-VIS

Para más información

Sujeto a cambios técnicos
© 11/2020 METTLER TOLEDO
Todos los derechos reservados. 30269407D
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical