

Espectrofotómetro de fluorescencia F-7000

Sistema compacto capaz de realizar muchas funciones nuevas, como sensibilidad (S/N 800:RMS) y velocidad ultra alta (60.000 nm/min) al más alto nivel de su clase. La aplicación de la fluorofotometría se ha ampliado a diversos campos, como los materiales industriales, en áreas como la electroluminiscencia orgánica y los cristales líquidos; áreas relacionadas con el medio ambiente, como el análisis de la calidad del agua; fabricación farmacéutica, como la síntesis y el desarrollo de un reactivo de fluorescencia; y áreas relacionadas con la biotecnología, como la medición de la concentración de calcio intracelular.



Características

- La sensibilidad más alta en S/N 800 (RMS) (S/N 250 pico a pico) en su clase
- El escaneo de ultraalta velocidad más rápido a 60.000 nm/min en su clase
- Diseño compacto con una relación de volumen de 2/3 y una masa (peso) reducida un 30 % en comparación con el F-4500
- Modo de medición de cambio de tiempo 3D capaz de seguir los cambios de tiempo en múltiples longitudes de onda
- Rango de tiempo de medición ampliado que permite la medición de fosforescencia de larga duración
- Fotomultiplicador de voltaje continuamente variable con un rango dinámico de sexto orden importante para el análisis de muestras desconocidas
- Tiempo de configuración ampliado del "time scan" capaz de seguir los cambios 2,5 veces más que antes
- Software capaz de abordar la Parte 11 de la FDA, que se está volviendo esencial en el sector farmacéutico
- Generador de informes ofrecido como software opcional para personalización en formato libre después del procesamiento de datos
- El potencial del nuevo análisis de fluorescencia se ha expandido en una amplia gama de campos, como los materiales industriales, el medio ambiente, el sector farmacéutico y la biotecnología.

Especificaciones

Artículo	Descripción	
Sensibilidad (luz Raman del agua)	Ruido: Fondo	Número de serie 15 000 o superior ^{*1}
	Ruido: Pico	800 o más ^{*2}
Volumen mínimo de muestra	0,6 ml (en uso de celda rectangular estándar de 10 mm)	
Principio fotométrico	Cálculo de la relación de monitorización de la luz monocromática	
Fuente de luz	Lámpara de xenón de 150 W, carcasa de lámpara autodesozonizante	
Rango de medición de longitud de onda (tanto en EX como en EM)	200 a 750 nm y luz de orden cero (ampliable hasta 900 nm con detector opcional)	
Velocidad de escaneo de longitud de onda	30, 60, 240, 1200, 2400, 12000, 30000, 60000 nm/min	
Unidad de procesamiento de datos	PC: Windows®	
Impresora	Impresora compatible con Windows®	
Dimensiones y peso	Espectrofotómetro: 620 (An) x 520 (Pr) x 300 (Al) mm (sin incluir las protuberancias)/41 kg	
Temperatura / humedad de trabajo	15 a 35 °C, 45 a 80 % (no se permite condensación, 70 % o menos a 35 °C o más)	
Consumo de energía (espectrofotómetro)	CA100, 115, 220, 230, 240 V, 50/60 Hz, 380 VA	
Programa FL Solutions	Software estándar	

*1:EX 350 nm, rendija 10 nm, respuesta 4 s

*2:EX 350 nm, rendija 5 nm, respuesta 2 s

Opción

Artículo	Nro. de piezas	Observaciones
Unidad de celda de flujo para 55 ul	250-0331	-
Unidad de celda de flujo para 180 ul	250-0332	-
Portaceldas de alta sensibilidad	5J0-0124	La celda no está incluida.
Accesorio para beber muestra	5J0-0123	-
Portacelda termostatica	250-0330	El baño de agua termostaticado y la celda no están incluidos.
Compartimento de muestra de 4 torretas	250-0339	La celda no está incluida.
Compartimento de muestra de 8 torretas	250-0333	La celda no está incluida.
Accesorio de medición de baja temperatura	5J0-0112	-
Portaceldas de absorbancia	650-0165	El baño de agua termostaticado y la celda no están incluidos.
Portaceldas termostático con agitador	250-0346	La celda no está incluida.

Portaceldas con control de temperatura constante	5J0-0141/0142	La celda no está incluida.
Portaceldas con control de temperatura programable	5J0-0143/0144	La celda no está incluida.
Accesorio de micromuestreo	5J0-0111	La celda no está incluida.
Programa de medición de cationes intracelulares	5J0-0308	-
Conjunto de filtros	5J0-0151	-
Lámpara de xenón de larga duración	250-1600	-
Portamuestras sólido	650-0161	Rendimiento garantizado vida útil: 500 horas
Fotomultiplicador R928F	650-1246	-
Fuente de luz de calidad inferior	5J0-0135/0136	-
Accesorio de polarización para UV/VIS	650-0155	-
Accesorio de polarización para VIS	650-0156	-
Accesorio de polarización automática para UV/VIS	5J0-0137	-
Accesorio para microplacas	5J0-0139	

Avión automático de 4 torretas para F-7000	5J0-0140	
Unidad de medida de rendimiento cuántico	5J0-0148	(Equipado de serie) Esfera integradora $\phi 60$, placa blanca, celda, placa estándar de Spectralon, polvo de Al ₂ O ₃ , software de cálculo y manual del usuario
Microcélula de baja dispersión	650-0171	Volumen mínimo de muestra aprox. 0,2 mL
Programa generador de informes	5J0-0306	-

Funciones

Artículo
Medición tridimensional
Exploración de longitud de onda
Medición de escaneo tridimensional
Modo de medición de escaneo de tiempo
Modo de fotometría
Otros