

Detector de fluorescencia 2475 Arc Premier

El detector de fluorescencia 2475 Arc™ Premier de Waters™ ofrece una sensibilidad insuperable para la cuantificación de bajas concentraciones de compuestos de interés, ya sea mediante su fluorescencia natural o derivatizados con un marcador fluorescente. El detector 2475 establece el estándar para el desarrollo de métodos de fluorescencia con barrido espectral 3D y "sobre la marcha" para determinar las longitudes de onda de excitación y de emisión óptimas, con la capacidad de monitorizar hasta cuatro pares de longitudes de onda independientes.

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO¹

Intervalo de longitudes de onda de excitación	De 200 a 890 nm
Intervalo de longitudes de onda de emisión	De 210 a 900 nm
Ancho de banda	20 nm
Exactitud de la longitud de onda	±3 nm (mediante el filtro de erbio)
Repetibilidad de la longitud de onda	± 0,25 nm
Sensibilidad	S/N, pico Raman de agua ≥1000
Intervalo de medida	De 0,001 a 100 000,000 unidades de emisión (predeterminado)
Constante de tiempo de filtro, modo Single λ (λ única)	De 0,1 a 5,0 s Hamming (predeterminado) De 0,1 a 99,0 s (RC opcional)
Constante de tiempo de filtro, modo Dual λ	De 1,0 a 50,0 s Hamming (predeterminado) De 1,0 a 99,0 s (RC opcional)
Canales de datos	Hasta cuatro canales 2D o un canal 3D
Velocidad de adquisición de datos	Hasta 20 puntos/s en modo simple (longitud de onda) 1 punto/s en modo 3D

ESPECIFICACIONES DE LOS COMPONENTES ÓPTICOS

Fuente de luz	Lámpara de xenón, 150 W
Garantía	2000 horas o 1 año (lo que ocurra primero)
Diseño de la celda de flujo	Iluminación axial
Volumen de la celda de flujo	13 μ L
Límite de presión	145 psi (10 bar)
Materiales en contacto con líquidos	Sílice fundida, Teflon y PEEK



ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación	De 100 a 240 VCA
Frecuencia de línea	De 50 a 60 Hz
Consumo eléctrico	195 VA (nominal)
Entradas	Cuatro entradas de eventos
Salidas	Cuatro salidas (2 analógicas y 2 de eventos)

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES/FÍSICAS

Dimensiones	Ancho:	34,3 cm (13,5 pulg.)
	Alto:	20,8 cm (8,2 pulg.)
	Profundidad:	61,0 cm (24,0 pulg.)
	Peso:	18,1 kg (40,0 libras)
Intervalo de temperatura de funcionamiento	De 4 °C a 40 °C (de 39,2 °F a 104 °F)	
Intervalo de humedad durante el funcionamiento	Del 20 % al 80 %, sin condensación	
Ruido audible	<58 dBA	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

NÚMERO DE REFERENCIA

Detector de fluorescencia 2475 Multi-λArc Premier (celda de flujo analítica de baja dispersión incluida)	176019011
Celdas de flujo opcionales: Analítica de baja dispersión de 13 μL	205002279

Referencias

1. Todas las especificaciones de rendimiento se miden después de un periodo de calentamiento de una hora con ΔT ambiental $\leq \pm 2,0$ °C

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters, The Science of What's Possible y Arc son marcas comerciales de Waters Corporation. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

©2021 Waters Corporation. Creado en EE. UU. Octubre de 2021 720007254ES MS-PDF

Waters Corporation
34 Maple Street
Milford, MA 01757 EE. UU.
Tel.: 1 508 478 2000
Fax: 1 508 872 1990
waters.com