

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

LOTE 2. LECTOR MICROPLACAS CON ABSORBANCIA, FLUORESCENCIA Y LUMINISCENCIA

Métodos de detección	Fluorescencia, Luminiscencia, Absorbancia UV-Visible, Fluorescencia Resuelta en el Tiempo
Métodos de lectura	Punto final, cinéticos, análisis espectral, escaneo de área.
Tipos de microplacas	Placas de 1 a 384 pozos, Placas de PCR.
Puerto para Cubetas:	Si. Absorbancia UV-Vis (Paso 1 cm). Volúmenes estándar y bajos (hasta 200uL)
Altura máxima de microplacas	Absorbancia: 20.30 mm. Fluorescencia & Luminiscencia: 31.75 mm.
Control de Temperatura	4°C sobre ambiente hasta 65°C, +/- 0.5°C a 37°C.
Agitación	Si.
Equipo Modular	Si.
Ajuste de ópticas superiores	Automático.
Automatización	Sí. Compatibilidad robótica.
Software	Gen5 incluido. Conexión a través de puerto USB
Inyectores	Si.
Absorbancia	
Fuente de Luz	Xenón Flash de Alta Energía.
Selector de longitudes de onda	Doble Monocromador.
Rango de Longitud de onda	230 - 999 nm, en incrementos de 1 nm.
Rango dinámico	0 - 4.0 DO.
Ancho de Banda	2 nm (230-285 nm), 4 nm (>285 nm)
Resolución	0.0001 DO.
Corrección de longitud de paso	Si.
Precisión del Monocromador	+/- 2 nm.
Precisión DO	< 1% a 2.0 DO típica
Reproducibilidad del Monocromador	+/- 0.2 nm.

Linealidad DO	< 1% desde 0 a 3.0 DO típica.
Reproducibilidad DO	< 0.5% a 2.0 DO típica.
Velocidad de lectura	Placa de 96 pozos: 11 segundos; Placa de 384 pozos: 22 segundos.
Intensidad de Fluorescencia	
Sensibilidad	Superior: Fluoresceína 2.5 pM típico (0.25 fmol/pozo, placa de 384- pozos). Inferior: Fluoresceína 5 pM típico (0.5 fmol/pozo, placa de 384- pozos).
Fuente de Luz	Xenón Flash de Alta Energía.
Selector de longitudes de onda	Doble monocromador (superior/inferior).
Rango de Longitud de onda	230 - 900 nm.
Ancho de Banda	Variable: 9 nm, 13.5 nm, 17 nm, 20 nm
Ajuste de ópticas superiores	Si, resolución de 100µm
Sistema de Detección	Tubo Fotomultiplicador (PMT) extendido al rojo dedicado.
Velocidad de lectura	Placa de 96 pozos: 11 segundos; Placa de 384 pozos: 22 segundos;
Luminiscencia	
Sensibilidad	10 amol ATP típico (flash).
Rango de Longitud de onda	300 - 700 nm.
Rango dinámico	> 6 décadas.
Sistema de Detección	Tubo Fotomultiplicador (PMT) de bajo ruido de fondo dedicado.
Dispensadores	
Number	2 bomba de jeringa.
Volumen de Dispensado	5 - 1000 µl en incrementos de 1 µl.
Volumen muerto	1.1 ml, 100 µl reflujo.
Geometría de Placas	Inyector 1: microplacas de 6- a 96- pozos Inyector 2: microplacsa de 6- a 384- pozos
Precisión de dispensado	< 2% a 50-200 µl.
Exactitud de dispensado	+ 1 µl o 2%

El equipo deberá disponer de:

- Adaptador para lectura de microvolumenes de 2 microlitros con 16 posiciones.
- Limite de detección de 2 ng/microlitro
- Paso optico de 0,5 mm