



THUNDERBOLT®

SISTEMA DE ELISA & QUIMIOLUMINESCENCIA

ThunderBolt® es un sistema abierto de 2 placas, totalmente automatizado y walk-away, que puede realizar ensayos de ELISA y de quimioluminiscencia (CLIA). Ha sido especialmente diseñado para simplificar la experiencia de laboratorio, aumentar su productividad y reducir sus residuos.

- Gradillas deslizables con identificación positiva de muestras
- Software intuitivo con asistente de carga de muestras y reactivos
- Diseñado para adaptarse a diferentes demandas de laboratorio
- Alta capacidad de carga de muestras: 192 tubos de muestra primarios
- Capaz de procesar diferentes protocolos en la misma corrida
- Cámara integrada que permite la resolución de problemas de forma remota
- Sin puntas desechables, consumibles mínimos, dilución directa en el pocillo de reacción
- Ocupa un espacio mínimo en el laboratorio

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad

Muestras	12 gradillas de 16 muestras. Hasta 192 muestras en total
Reactivos	2 gradillas de 7 reactivos. Hasta 14 reactivos en total
Soporte Placas Multipocillo	2 posiciones
Soporte Placa Predilución	1 posición
Frascos de Lavado	2 x 1L posiciones externas de botellas de solución de lavado
Frasco de Residuos	1 x 2L posición externa de botella de residuos

Configuración de la Lista de Trabajo

Carga de Muestras	Gradillas deslizantes con identificación positiva de muestras
Tamaño Tubos de Muestra	12-16 mm diámetro, hasta 100 mm altura (gradillas personalizadas disponibles)
Carga de Reactivos	Gradillas deslizantes/ adaptadores para los botes de reactivos más habituales
Tamaño Botellas de Reactivos	22-42 mm de diámetro (adaptadores de botella personalizados disponibles)

Manejo de Líquidos

Sonda/aguja	Sonda única con un sistema dual de agujas
Punta de la Sonda	Aguja fija de acero inoxidable lavable
Detección de Líquidos	Por conductividad
Volumen de Aspiración	1 µl - 400 µl con ≤ 3% CV
Volumen de Dispensación	25 µl - 300 µl

Hardware

Incubadora	Convección forzada para eliminar el "efecto de borde"
Posiciones Placa & Tª	2 posiciones. De temperatura ambiente a 45°C
Espectrofotómetro	5 filtros: 405, 450, 490, 550 y 630 nm longitudes de onda estándar (disponibles a medida), Rango Lineal 0 a 3,0 OD
Tubo fotomultiplicador (PMT)	Tipo de detección: brillo, Rango espectral: 300-500 nm, Medición de oscuridad: 50 mediciones por segundo (estándar)
Agitador Orbital de Placa	Amplitud: 1 mm, Velocidad: hasta 900 rpm, 3 Placas (2 reacción, 1 predilución)

Software

Idioma	Soporte multi-idioma
Interfaz de Usuario	MS Windows 11
Gestor del Instrumento	Procesamiento y ajuste de tiempo individual en cada pocillo Revisión de resultados. Controles internos de calidad y mantenimientos
Servidor	BBDD de resultados, archivos de mantenimiento, información de lote/caducidad Conexión múltiple instrumentos y consolidación de datos Integración LIS: Bi-direccional, RS232, USB, TCP/IP

Información General

Referencia	00300 (ELISA); 00300-CL (ELISA+CLIA)
Datos de Alimentación	Tensión: 100-265V. Frecuencia: 50-60Hz. Consumo: 12W sin incubador, 120W máx
Dimensiones / Peso	64 cm x 57 cm x 45 cm. Altura abierto: 91,5 cm / 30 Kg
Marca CE	Sí