



Analizador Automatizado
de Química Clínica

ES-218

Características Generales:

- Totalmente automatizado.
- 120 pruebas por hora.
- Capacidad para 30 reactivos diferentes con sistema de refrigeración.
- Alberga hasta 64 posiciones, incluyendo muestra, calibradores/estándar, controles y urgencias.
- Sistema 100% abierto a cualquier reactivo.
- Tasa de servicio casi nula.
- Sistema de aspiración por bombas de vacío, evitando el cambio de mangueras.
- Tamaño compacto, ideal para el laboratorio pequeño y mediano.
- Programación de urgencias en cualquier momento.
- Más de 200 canales abiertos y almacena más de un millón de resultados.
- Longitud de Onda: Posee 7 filtros internos: 340, 405, 492, 510, 546, 578 y 620 nm; con opción a 2 filtro más.
- Los métodos de prueba disponibles son los siguientes:
Método de Punto Final, Método de Dos Puntos, Método Cinético, Doble Longitud de Onda, Método de dos pasos, Curva Multi-calibración lineal o no lineal.
- Software basado en Windows muy amigable. Control de calidad con gráficas Levey-Jennings.
- Despliega la curva de reacción al momento de correr las muestras.

- Programación de pruebas mono-reactivas y bi-reactivas.
- Software inteligente Multi-tareas
- Punta de muestra con sensor de líquidos.
- Limpieza automática de punta, eliminando la posibilidad de arrastre.
- Celdillas de reacción reusables.
- Sistema de refrigeración independiente del sistema general.
- Utiliza dos modos de prueba, longitud de onda simple y longitud de onda doble.
- Puede llevar a cabo pruebas en muestras de suero, plasma, orina, etc.
- Selección de prueba en pantalla.
- Lectura múltiple reportando promedio.
- Reporte personalizado, ya sea por paciente o prueba.
- Agrupa perfiles.
- Memoriza curvas de calibración.
- Curvas de control de calidad.
- Muestra anomalías.
- Fuente de Luz: Lámpara de Halógeno Tungsteno.
- Control de Temperatura: Temperatura ambiente, 25, 30, 37°C con ± 0.2 C.
- Celda de Flujo: Metal-Cuarzo.
- Precisión en Longitud de Onda: ± 1 nm.
- Rango de Absorbancia: -0.000 – 3.000 Abs.
- Resolución: 0.001 Abs (desplegado), 0.0001 Abs (calculado).
- Volumen de reactivo: $\leq 350\mu\text{L}$.

Especificaciones Técnicas

Aplicaciones del Equipo

Para pruebas clínicas de sangre humana y para todo tipo de prueba de criterio bioquímico en general de otros fluidos corporales.

Principio de Lectura

Espectrofotometría.

Rendimiento

120 pruebas/hr.

Modos de Lectura

- Método de Punto Final.
- Método de Dos Puntos (Tiempo Fijo).
- Método Cinético (Cinéticas).
- Doble Longitud de Onda (Bicromático).
- Método de Dos Pasos.
- Curva Multi-calibración: lineal o no lineal.

Canales

de Programación de Pruebas

Capacidad más de 200 canales abiertos a cualquier marca de reactivo.

Memoria

Almacena más de 1, 000,000 resultados.

Longitudes de Onda

Posee 7 filtros internos: 340, 405, 492, 510, 546, 578 y 620 nm con opción a 2 filtros más.

Volumen de Muestra

Volumen de aspiración: desde 350 μL

Posición de Muestra

64 posiciones, incluyendo muestra, calibradores/estándar, controles y urgencias.

Posiciones de Reactivos

30 posiciones de reactivos refrigerados.

Celdas de Reacción

96 celdas de reacción con control de temperatura.

Cubeta de Lectura

Celda de flujo.

Calibración

1-6 estándares.

Variabilidad en Resultados

Contaminación cruzada $< 1.0\%$.

Puertos de Entrada y Salida

RS-232, USB (para conexión a PC).

Dispositivos Externos

- PC, Monitor, Mouse y Teclado (incluidos).
- Impresora (Opcional).

Condiciones de Trabajo

Temperatura: 15 a 30°C.

Humedad: 30% a 70%.

Presión Atmosférica:

86.00kPa a 106kPa.

Requerimiento Eléctrico

AC 110/250 V $\pm 10\%$, 60 Hz ± 2 Hz.

Sistema Óptico

Lámpara de halógeno de 6V 10W.

Rango fotométrico:

0.000 a 3.000Abs.

Dimensiones Jeringa

Alto: 650mm. 0.1-1000 μL /paso.

Ancho: 500mm.

Profundidad: 420mm.

PESO 71Kg.