

ANALIZADOR BIOQUIMICO AUTOMATIZADO

GS-100 | GENRUI



QUÍMICA CLÍNICA PRECISA, AUTOMATIZADA Y A TU RITMO

El GS100 integra fotometría estable, control térmico y un flujo de trabajo guiado en pantalla para entregar resultados consistentes en química clínica. Su diseño compacto, con cubetas reutilizables y limpieza automática, optimiza costos y agiliza rutinas de laboratorio.

PRECISIÓN QUE INSPIRA CONFIANZA

- Métodos de análisis: punto final, tiempo fijo y cinético; admite doble reactivo y doble longitud de onda.
- Gestión de cubetas: 81 cubetas con ruta óptica de 5 mm, limpieza automática y reutilización para reducir consumibles.
- Rangos de dosificación: muestra 1–70 μL (paso 0.1 μL) y reactivo 10–300 μL (paso 0.1 μL).
- Sonda con seguridad: detección de nivel y anticollisión en todo el recorrido.
- Baja contaminación cruzada: carryover $\leq 0.1\%$.

ÓPTICA AFINADA PARA DATOS CONFIABLES

- Rango espectral: 340–660 nm con selección por filtro.
- Estabilidad fotométrica: linealidad y exactitud de absorbancia validadas; variación $\leq 1\%$ y cambios ≤ 0.01 A en estabilidad.
- Control térmico del reactor: precisión ± 0.3 °C y fluctuación ± 0.2 °C.

FLUJO DE TRABAJO CLARO Y TRAZABLE

- Pantalla táctil con estado en tiempo real de muestras, reactivos y cubetas.
- Aplicaciones “STAT” con prioridad; admite ID por código de barras y lotes.
- Revisión de resultados, curvas de calibración y control de calidad desde el panel.
- Copia de seguridad / restauración y actualización de software guiadas.

CONECTIVIDAD Y REPORTE

- LIS/HIS: estado de conexión visible en pantalla; comunicación por puerto de red.
- Impresión directa: compatible con impresoras HP; opciones de formato y plantillas.

PÚBLICOS Y ENTORNOS RECOMENDADOS

- Laboratorios clínicos de hospitales y clínicas.
- Centros de diagnóstico, laboratorios privados y universitarios.
- Programas de control de procesos y validación de reactivos.



DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES



FUNCIONES DEL SISTEMA:

Característica	Descripción
General	De mesa, automático, discreto, acceso aleatorio, prioridad para muestras STAT
Rendimiento	Hasta 120 pruebas/hora
Principio	Colorimetría y turbidimetría
Metodología	Punto final, tiempo fijo, cinético, etc
Programación	Sistema abierto o cerrado bajo demanda

MANEJO DE REACTIVOS Y MUESTRAS:

Característica	Descripción
Bandeja	54 posiciones de reactivo; 27 posiciones de muestra
Volumen de reactivo	10–300 μL , paso de 1 μL
Volumen de muestra	1–70 μL , paso de 0.1 μL
Sonda	Detección de nivel de líquido, detección de colisión vertical y horizontal, y monitoreo de inventario de reactivos
Limpieza de sonda	Lavado automático interno y externo

SISTEMA DE REACCIÓN

Característica	Descripción
Bandeja de reacción	81 cubetas reutilizables; lavado automático de cubetas
Volumen de reacción	150–750 μL
Temperatura de reacción	$37 \pm 0.1^\circ\text{C}$
Método de calentamiento	Calentamiento sólido

SISTEMA ÓPTICO

Característica	Descripción
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno
Fotómetro	Fotómetro libre de mantenimiento; espectrofotometría por filtros (montaje posterior)
Longitudes de onda	8 longitudes: 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630, 670 nm
Rango de absorbancia	0–4.5 Abs

SISTEMA DE OPERACIÓN

Característica	Descripción
Computadora	Sistema de operación integrado
Pantalla	Pantalla táctil a color de 10.4"
Almacenamiento	100,000 resultados
Impresora	Impresora interna y externa
Otros	Teclado suave (en pantalla)
Interfaz	Compatible con teclado y mouse; Ethernet, USB, RS232, VGA, HDMI, audio, etc.

CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	Detalles
Ambientales	Temperatura de operación: 10 °C – 30 °C
	Humedad relativa: 20 - 85 % HR
	Presión: 70–106 kPa
	Máxima Altitud: 2000 msnm
	Operación en zonas de gran altitud:
Eléctricos	Tensión de alimentación: 100-240V AC
	Frecuencia nominal: 50/60 Hz
	Consumo: 300 VA
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
	No usar extensiones ni conectores múltiples
Instalación y/o ubicación	Superficie firme, nivelada, no combustible, alejado de la luz solar directa y capaz de soportar el peso del equipo.
	Mantener un espacio libre mayor a 30 cm alrededor para ventilación y disipación de calor.

*Esta ficha contiene imágenes referenciales