

Ficha Técnica de Producto: Analizador de Bioquímica Piccolo Concepta 150

Categoría: Diagnóstico In-Vitro (IVD) / Diagnóstico Clínico

Descripción General: El **Piccolo Concepta 150** es un analizador de bioquímica completamente automático de acceso aleatorio (Random Access), diseñado para ofrecer alta precisión, eficiencia y confiabilidad en laboratorios clínicos. Cuenta con un rendimiento constante de 150 pruebas por hora y avanzadas funciones de automatización para optimizar el flujo de trabajo.

1. Especificaciones Generales y Rendimiento

Parámetro	Especificación
Tipo de Instrumento	Analizador de química completamente automático, acceso aleatorio (Random Access)
Rendimiento (Throughput)	Constante de 150 pruebas por hora (150 T/H)
Métodos de Ensayo	Punto final de 1 punto, punto final de 2 puntos, cinética (Rate), velocidad de 2 puntos, longitud de onda mono/doble, eliminación de blanco de reactivo y muestra, inmunoturbidimetría.
Función STAT (Urgencias)	Permite la adición de muestras de emergencia en cualquier momento durante el análisis rutinario.

2. Sistema de Muestras

Característica	Detalle
Disco de Muestras	16 posiciones para muestras (incluye muestra de rutina, calibración, QC y STAT). Soporta tubos primarios y copas de muestra. <i>*Expandible hasta 40 posiciones (al añadir cada posición de muestra, se reduce una posición de reactivo).</i>
Volumen de Muestra	2 a 35 µL (variable en incrementos de 0.25 µL).
Sonda de Muestra	Sonda pulida internamente y externamente con muy bajo arrastre (carry-over). Incluye detección de nivel de líquido y seguimiento de volumen durante la aspiración. Protección contra colisiones en sondas y brazo de lavado.

3. Sistema de Reactivos

Característica	Detalle
Disco de Reactivos	48 posiciones para frascos de 20 mL (45 parámetros a bordo).
Sistema de Enfriamiento	Refrigeración continua de 2°C a 15°C durante 24 horas continuas (almohadilla Peltier).
Volumen de Reactivo	20 a 400 µL (variable en incrementos de 0.25 µL).
Sonda de Reactivo	Sonda de alto pulido interno y externo con baja contaminación cruzada, función de lavado con agua tibia e inspección/seguimiento de volumen.

4. Sistema Óptico y de Reacción

Componente	Especificación
Fuente de Luz	Lámpara halógena de larga vida útil (12V / 20W). Función de reposo automático para extender su vida útil.
Sistema Óptico	Filtros de alta resolución de 12 longitudes de onda: 340nm, 380nm, 405nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 750nm, 800nm. Libres de mantenimiento.
Cubetas de Reacción	48 cubetas UV de alta permeabilidad (cubetas de vidrio duro opcionales). Limpieza automática antes y después de la prueba.
Volumen de Reacción	Mínimo 100 µL.
Sistema de Incubación	Calentamiento por baño de aire a 37°C ± 0.1°C.
Sistema de Lavado	Lavado de 4 sondas con detergente. Opción de limpieza extra para ítems de prueba específicos.

5. Calibración, Control de Calidad (QC) y Software

- **Calibración:** Lineal (un punto, dos puntos, multipunto) y no lineal (Logit-Log4P, Logit-Log5P, función exponencial, Spline, exponencial 5P, parábola, Weibull).
- **Reglas de QC:** Multireglas de Westgard, gráficos de Levey-Jennings y diversos niveles de QC.
- **Sistema Operativo:** Windows 10.
- **Protocolo LIS:** LIS/HIS bidireccional.
- **Avanzadas Funciones de Software:**
 - Monitoreo en tiempo real del proceso de reacción y curvas guardadas para cada prueba.
 - Monitoreo de temperatura, agua destilada y desechos líquidos en tiempo real.
 - Puntos de lectura de reacción trazables tras finalizar el ciclo de prueba.
 - Autodilución y re-ensayo automático para muestras con sustrato agotado o que

- excedan la linealidad.
- Secuencia de prueba programable para maximizar la velocidad y minimizar el carry-over.
- Reportes con múltiples formatos personalizables y editables.
- Copia de seguridad automática de todos los datos del software.

6. Especificaciones Físicas e Instalación

Característica	Valor
Dimensiones	600 mm (L) × 380 mm (W) × 510 mm (H)
Peso	40 kg
Consumo de Agua	≤ 4.5 L/H durante la operación
Accesorios Opcionales	Lector de código de barras interno para muestras y reactivos.