

Gentier 96E/96R

Sistema PCR en tiempo real

El sistema de PCR en tiempo real Gentier 96E/96R de Tianlong está diseñado para satisfacer las necesidades de los experimentos de grandes laboratorios. Con 6 canales fluorescentes (96E) / 4 (96R), la serie Gentier 96E/96R puede procesar hasta 96 muestras en un solo ciclo. Con un potente y eficiente sistema de control de temperatura, un software fácil de usar y diseños operativos de manejo sencillo, el equipo Gentier 96E/96R de Tianlong le proporcionará la máxima fiabilidad y eficiencia para todas sus necesidades de PCR en tiempo real.



Modelo	Rendimiento	Gradiente	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	Canal 6
			FAM, SYBR Verde I, SYTO 9, Eva Verde, LC Verde	HEX, VIC, TET, JOE	ROX, Texas Red	Cy5	Alexa Fluor 680	FRET
Gentier 96E	1-96	Yes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gentier 96R			✓	✓	✓	✓		

ESPECIFICACIONES

Modelo	Gentier 96E	Gentier 96R
Rendimiento	1-96	
Canales fluorescentes	6	4
Tiempo de escaneo fluorescente	7s	
Sistema óptico		
Fuente luminica	Fuente luminosa LED de alto brillo, larga duración y libre de mantenimiento, excitación desde la parte superior	
Detector	Fotodiodo, escaneo superior	
Rango de excitación	CH1: 465nm CH2:527nm CH3:580nm CH4:632nm CH5:680nm CH6:465nm	
Rango de detección	CH1:510nm CH2:563nm CH3:616nm CH 4:664nm CH5:730nm CH6:616nm	
Rango dinámico de fluorescencia	Ajustable	
Rango dinámico de muestra	1-10 ¹⁰ copias	
Bloque térmico		
Método de calentamiento	Peltier	
Velocidad de calentamiento	>6.1°C/s	
Velocidad de enfriamiento	>5.0°C/s	
Uniformidad de temperatura	±0.1°C	
Precisión de temperatura	≤0.1°C	
Rango de gradiente	1°C-40°C	
Bloque de gradiente	12 row	
Protocolo especial de temperatura	PCR de gradientes térmicos, PCR de largo alcance, PCR touchdown	
Linealidad y repetibilidad de las pruebas de muestra	Correlación lineal: /r/ >0.999; Repetibilidad: Umbral de ciclo (Ct) valor CV <0.5%	
Funciones del software		
Método de control	Modo 1: Pantalla táctil de 10.4 pulgadas Modo 2: Control directo de PC	
Protección contra fallas de energía	Comience a realizar pruebas automáticamente con solo encender el equipo, sin necesidad de esperar el software de PCR.	
Almacenamiento y transmisión de datos	Carga y descarga con disco USB, con capacidad de almacenamiento en la máquina de hasta 1000 resultados	
Función de informes	Plantillas reservadas; Informe de pruebas personalizado	
Aplicaciones principales	Cuantificación relativa, cuantificación absoluta, análisis de curva defusión, análisis SNP	
Otros		
Sistema operativo de PC	Win 7, Win 10	
Dimensiones del instrumento	355 mm*475 mm*484 mm (W*L*H)	
Peso	30 kg (neto)	
Fuente de alimentación y consumo de corriente	AC 100-240V, 50-60Hz; 900VA	
Consumibles adecuados	0.2mL 96 pocillos con placa, tiras para 8 tubos, tubos individuales (transparente, mate y blanco)	
Conexión LIS	Conexión fácil con LIS (sistema de información de laboratorio)	
Especificaciones de comunicación	Puerto de red TCP/IP (protocolo HL7); conexión Ethernet; interfaz USB 2.0;	

Version 2.0

All rights reserved by Tianlong. January 05, 2024

CARACTERÍSTICAS



96 muestras en 7 segundos

El sistema permite escanear 96 pocillos fluorescentes en solo 7 segundos, lo que reduce significativamente el tiempo de prueba y mejora la eficiencia para los técnicos de laboratorio.



Control eficiente de la temperatura

Según el sistema de calefacción/refrigeración de Peltier, la velocidad de rampa de calentamiento máxima es de >6.1 °C/s y la velocidad de rampa de refrigeración máxima es de >5 °C/s.



Protección contra fallos de alimentación

El sistema de protección contra fallos de corriente permite recuperar la prueba automáticamente, sin preocupaciones por posibles fallos de tensión repentinos.



Más conveniente con dos configuraciones

Configuración independiente: pantalla táctil de 10.4 pulgadas. Configuración de control de PC, control de software de PC a través de conexión.



Potente análisis de software

Gentier 96E/R ofrece varias funciones de análisis de datos, incluyendo análisis cuantitativo absoluto, análisis cuantitativo relativo, análisis SNP, análisis de curva de fusión, etc.



Tianlong Science and Technology

Mail: inquiry@medtl.com

Phone: 86 029 82682132

Website: www.medtl.net

Address: No. 4266 Shanglin Road, Xi'an, China