

# 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	
<b>Sistema óptico</b>		
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 <sup>10</sup> copias	
<b>Bloque térmico</b>		
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%	
<b>Funciones del software</b>		
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	
<b>Otros</b>		
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