

Gentier 48E/48R

Sistema de PCR en tiempo real

El sistema de PCR en tiempo real Gentier 48E/48R de Tianlong incorpora tecnologías ópticas innovadoras con un potente software para proporcionar la máxima confiabilidad y eficiencia para todas sus necesidades de PCR en tiempo real. Está diseñado para satisfacer las necesidades de laboratorios pequeños y medianos, laboratorios móviles y pruebas in situ. Con los canales de fluorescencia 4/2, Gentier 48E/48R puede procesar 48 muestras en una sola ejecución. Puede hacer que sus experimentos sean más fáciles de usar, más precisos y eficientes gracias a su excelente rendimiento y portabilidad.



Model	Throughput	Gradient	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4
			FAM, SYBR Green I, etc.	VIC, HEX, TET, JOE, etc.	ROX, Texas Red, etc.	Cy5, etc.
Gentier 48E	1-48	Yes	✓	✓	✓	✓
Gentier 48R			✓	✓		



48 muestras para escanear en 2 s

Solo 2 segundos para los 48 pocillos de escaneo de fluorescencia pueden reducir significativamente el tiempo de prueba y mejorar la eficiencia para los profesionales del laboratorio.

Más conveniente con dos configuraciones

Configuración independiente: pantalla táctil de 7 pulgadas, curva de amplificación de muestra de impresión directa y valores de Ct mediante conexión a una impresora térmica (opcional); configuración de control de PC: control de software de PC a través de conexión, una PC puede controlar un máximo de 10 instrumentos

Control de temperatura eficiente

Gentier 48 E/R sólo tarda 40 minutos en completar un proceso de amplificación por PCR estándar. La precisión de la temperatura está controlada dentro de 0,1 °C.

Fácil de usar y más flexible

De tamaño pequeño y peso ligero, se puede trasladar de forma flexible a su laboratorio móvil para realizar pruebas en el sitio.

Potente análisis de software

Gentier 48 E/R ofrece múltiples funciones que incluyen cuantificación relativa, cuantificación absoluta, análisis de curva de fusión, análisis de SNP y es compatible con otras funciones de análisis de fluorescencia basadas en la técnica de amplificación isotérmica.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Gentier 48E	Gentier 48R
Rendimiento	1-48	
Canales de fluorescencia	4	2
Tiempo de escaneo de fluorescencia	2s	
Sistema óptico		
Fuente de luz	Fuente de luz LED de alto brillo, larga duración y sin necesidad de mantenimiento	
Detector	Fotodiodos (PDs)	
Rango de excitación	CH1:470nm CH2:523nm CH3:570nm CH4:638nm	
Rango de detección	CH1:525nm CH2:564nm CH3:610nm CH4:685nm	
Rango dinámico de fluorescencia	Ajustable	
Rango dinámico de muestra	1-10 ¹⁰ copias	
Bloque Térmico		
Método de calentamiento	Peltier	
Tasa de calentamiento máxima	≥8,0°C/s	
Tasa de enfriamiento máxima	≥6,2°C/s	
Precisión del control térmico	≤ 0,1°C	
Rango de intervalo de gradiente	1°C-40°C	
Bloque de degradado	8 filas	
Protocolo especial de temperatura	PCR de gradientes térmicos, PCR larga, PCR Touch Down	
Pruebas de muestras de linealidad y repetibilidad	Correlación lineal: $r/r \geq 0,999$ Repetibilidad: valor umbral de ciclo (Ct) CV ≤ 0,5 %	
Funciones de software		
Modos de control	Modo 1: Pantalla táctil de 7 pulgadas, Modo 2: Control directo desde PC	
Protección contra fallas de energía	Comienza a ejecutar experimentos automáticamente después del suministro de energía, sin necesidad de esperar al software de PC	
Almacenamiento y transmisión de datos	Carga y descarga a través de un disco USB, se pueden almacenar 1000 resultados en la máquina	
Función de informes	Plantillas reservadas; informe de experimento personalizado	
Aplicaciones clave	Cuantificación relativa, cuantificación absoluta, análisis de curvas de fusión, análisis de SNP	
Otros		
Sistema operativo para PC	Win7/Win10/Win11	
Fuente de alimentación y consumo de energía	C.A.100-240V,50-60 Hz; 600VA	
Peso	11 kilos(neto)	
Dimensión del instrumento	260*400*260 mm (ancho*largo*alto)	
Consumibles adecuados	Placas de 48 pocillos transparentes sin faldón de 0,2 ml, tiras de 8 tubos, tubos individuales, etc. Software potente	

