

# Gentier 48E/48R

## Sistema de PCR em tempo real

O sistema de PCR em tempo real Tianlong Gentier 48E/48R incorpora tecnologias ópticas inovadoras com software poderoso para fornecer confiabilidade e eficiência máximas para todas as suas necessidades de PCR em tempo real. Foi projetado para atender às necessidades de laboratórios de pequeno e médio porte, laboratórios móveis e testes no local. Com os canais de fluorescência 4/2, o Gentier 48E/48R pode processar 48 amostras em uma corrida. Pode tornar seus experimentos mais fáceis de usar, mais precisos e eficientes devido ao seu excelente desempenho e portabilidade.



Anvisa Registro  
82569680005

Modelo	Taxa de transferência	Gradiente	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4
			FAM, SYBR Green I, etc.	VIC, HEX, TET, JOE, etc.	ROX, Texas Red, etc.	Cy5, etc.
Gentier 48E	1-48	Sim	✓	✓	✓	✓
Gentier 48R			✓	✓		

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Gentier 48E	Gentier 48R
Taxa de transferência	1-48	
Canais de fluorescência	4	2
Tempo de varredura de fluorescência	2s	
<b>Sistema óptico</b>		
Fonte de luz	Fonte de luz LED de alto brilho, longa vida útil e livre de manutenção	
Detector	Fotodiodos (PDs)	
Faixa de excitação	CH1: 470nm CH2:523nm CH3:570nm CH4:638nm	
Faixa de detecção	CH1:525nm CH2:564nm CH3:610nm CH4:685nm	
Faixa dinâmica de fluorescência	Ajustável	
Exemplo de intervalo dinâmico	Exemplares de 10 <sup>1</sup> a 10 <sup>10</sup>	
<b>Bloco Térmico</b>		
Método de aquecimento	Peltier	
Taxa de aquecimento	≥ 8.0°C/s	
Taxa de refrigeração	≥ 6.2°C/s	
Precisão de temperatura	≤ 0.1°C	
Faixa de gradiente	1°C-40°C	
Bloco de gradiente	8 linhas	
Protocolo de temperatura especial	Gradientes térmicos PCR, Long PCR, Touch Down PCR	
Linearidade e Repetibilidade de Teste de Amostra	Correlação linear: /r/ ≥ 0.999 Repetibilidade: valor limite de ciclo (Ct) CV ≤ 0.5%	
<b>Funções do software</b>		
Modos de controle	Modo 1: tela sensível ao toque de 7 polegadas Modo 2: controle direto do PC	
Proteção contra falha de energia	Iniciar automaticamente a execução de experimentos após a fonte de alimentação, sem necessidade de esperar o software do PC	
Armazenamento e transmissão de dados	Carregar e baixar através do disco USB, 1000 resultados podem ser armazenados na máquina	
Função de relatório	Modelos reservados; relatório de experiência personalizado	
Principais aplicativos	Quantificação relativa, quantificação absoluta, análise de curva de fusão, análise de SNP	
<b>Outros</b>		
Sistema operacional para PC	WIN7/Win10/Win11	
Fonte de alimentação e consumo de energia	AC 100-240V, 50-60Hz; 600VA	
Peso	11 kg (líquido)	
Dimensão do instrumento	260*400*260mm (W*L*H)	
Consumíveis Adequados	Placas de 48 poços transparentes de 0,2 mL, tiras de 8 tubos, tubos únicos, etc.	

Version 3.0

All rights reserved by Tianlong. July 20, 2023



**Tianlong Science and Technology**

E-mail: [inquiry@medtl.com](mailto:inquiry@medtl.com)

Telefone: (41) 98817-4042

Site: <https://www.medtl.net/br>

Endereço: Av. Vicente Machado, 2855 - Centro, Curitiba - PR, 80440-020, Brasil

### RECURSOS



#### 48 amostras a serem digitalizadas em 2 segundos

Apenas 2 segundos para todos os 48 poços de varredura de fluorescência podem reduzir significativamente o tempo de teste e melhorar a eficiência dos profissionais de laboratório.



#### Mais conveniente com duas configurações

Configuração autônoma: tela sensível ao toque de 7 polegadas, curva de amplificação de amostra de impressão direta e valores de CT conectando a uma impressora térmica (opcional); Configuração de controle de PC: controle de software de PC via conexão, um PC pode controlar no máximo 10 instrumentos.



#### Controle de temperatura eficiente

Gentier 48 E/R leva apenas 40 minutos para completar um processo de amplificação de PCR padrão. A precisão da temperatura é controlada dentro de 0.1°C para garantir excelente repetibilidade e precisão.



#### Fácil de usar e mais flexível

Pequeno em tamanho e leve, ele pode ser movido de forma flexível para o seu laboratório móvel para testes no local.



#### Análise de software poderosa

O Gentier 48 E/R oferece várias funções, incluindo quantificação relativa, quantificação absoluta, análise de curva de fusão, análise SNP e é compatível com outras funções de análise de fluorescência com base na técnica de amplificação isotérmica.