

Bring Technology to Life



# Gentier 96E/96R

## Sistema de PCR em tempo real

O sistema de PCR em tempo real Tianlong Gentier 96E/96R é projetado para atender às necessidades experimentais de laboratórios de ponta. Com os 6 (96E)/4 (96R) canais de fluorescência, o Gentier 96E/96R pode processar 96 amostras em uma corrida. Com o sistema de controle de temperatura poderoso e eficiente, software fácil de usar, projetos operacionais fáceis de usar, o Tianlong Gentier 96E/96R pode fornecer confiabilidade e eficiência máximas para todas as suas necessidades de PCR em tempo real.



Anvisa Registro  
82569680006

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

### 96 amostras a serem digitalizadas em 7 segundos

Apenas 7 segundos para todos os 96 poços de varredura de fluorescência podem reduzir significativamente o tempo de teste e melhorar a eficiência dos profissionais de laboratório.

### Controle de temperatura eficiente

Com base no método de aquecimento/resfriamento Peltier, a taxa máxima de rampa de aquecimento é >6.1°C/s e a taxa máxima de rampa de resfriamento é >5.0°C/s.

### Projeto de proteção contra falha de energia

O projeto de proteção contra falhas de energia pode recuperar o experimento automaticamente, sem mais preocupações com falhas de energia instantâneas.

### Mais conveniente com duas configurações

Configuração autônoma: tela sensível ao toque de 10.4 polegadas; Configuração de controle de PC: controle de software de PC via conexão

### Análise de software poderosa

O Gentier 96 E/R oferece várias funções de análise de dados, incluindo análise quantitativa absoluta, análise quantitativa relativa, análise SNP, análise de curva de fusão, etc.

## ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Gentier 96E	Gentier 96R
Taxa de transferência	1-96	
Canais de fluorescência	6	4
Tempo de varredura de fluorescência	7s	
<b>Sistema óptico</b>		
Fonte de luz	Fonte de luz LED de alto brilho, longa vida útil e livre de manutenção, excitação a partir do topo	
Detector	Fotodiodo (PD), varredura superior	
Faixa de excitação	CH1: 465nm CH2:527nm CH3:580nm CH4:632nm CH5:680nm CH6:465nm	
Faixa de detecção	CH1:510nm CH2:563nm CH3:616nm CH 4:664nm CH5:730nm CH6:616nm	
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	>6.1°C/s	
Taxa de refrigeração	>5.0°C/s	
Uniformidade de temperatura	±0.1°C	
Precisão de temperatura	≤0.1°C	
Faixa de gradiente	1°C-40°C	
Bloco de gradiente	12 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 10,4 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	Win 7, Win 10	
Dimensões do Instrumento	355mm*475mm*484mm (W*L*H)	
Peso	30kg (net)	
Fonte de alimentação e consumo de energia	AC 100-240V, 50-60Hz; 900VA	
Consumíveis Adequados	Placas de 96 poços de 0,2 mL, tiras de 8 tubos, tubos únicos (transparente, fosco e branco)	

Version 4.0

All rights reserved by Tianlong. September 19, 2023



Tianlong Science and Technology

E-mail: inquiry@medtl.com

Telefone: (41) 98817-4042

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

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