

# Controle Total em Cada Ciclo de PCR

## Desempenho Garantido

Imagens meramente ilustrativas



Possibilidade de  
programação para  
qualquer reagente

Sistema "Open Source"

CERTIFICADOS



## Termociclador Automático com Gradiente

# TION96

 IONLAB | Ion  
PCR

# APRESENTAÇÃO

## TECNOLOGIA

Independente da configuração do termociclador com gradiente TION96, o equipamento fornece o desempenho de ponta necessário e adapta-se facilmente para atender às necessidades variáveis de PCR do laboratório, tudo dentro de seu orçamento. Projetado como um equipamento robusto, sem falhas e de longa vida-útil, mesmo nos ambientes mais rigorosos, o TION96 oferece excelente reprodutibilidade poço-a-poço e amostra-a-amostra.

## DESEMPENHO

É importante para os pesquisadores obter resultados confiáveis rapidamente. A rampa de aquecimento/resfriamento e o tempo necessário para que o bloco atinja uniformidade térmica são componentes chave na duração de protocolos de PCR. Os termocicladores da Ionlab possuem blocos com design exclusivo e atingem a temperatura desejada mais rapidamente do que os blocos padrão, acelerando a rampa de aquecimento/resfriamento e reduzindo a duração dos protocolos.

Em reações de PCR, o controle preciso de temperatura do bloco é fundamental. Os termocicladores IonPCR têm seis módulos termoelétricos (Peltier) controlados independentemente, que mantêm rigorosa uniformidade em todas as faixas de temperatura, mesmo durante as fases de aquecimento e resfriamento. O aquecimento e o resfriamento precisos e uniformes garantem reprodutibilidade superior e resultados da mais alta qualidade.

## VERSATILIDADE

Sendo a PCR fundamental para a pesquisa genômica, uma plataforma flexível permite que possa adaptar-se à medida que a pesquisa evolui. O design modular dos termocicladores IonPCR oferece um novo nível de versatilidade. Blocos de fáceis de trocar, com diversos formatos de poço e materiais, permitem a configuração de uma ampla variedade de métodos de PCR e sequenciamento.

BLOCOS PARA O MODELO TION96	
BLOCO PADRÃO DE 96 POÇOS + 77 POÇOS, COM GRADIENTE	Capacidade de 96 tubos de 0.2ml, placa de 96 poços ou 77 tubos de 0.5ml
BLOCO OPCIONAL DE 96 POÇOS, COM GRADIENTE	Capacidade de 96 tubos de 0.2ml ou placa de 96 poços
BLOCO OPCIONAL DE 54 POÇOS, COM GRADIENTE	Capacidade de 54 tubos de 0.5ml
BLOCO OPCIONAL DE 384 POÇOS	Capacidade de placa de 384 poços

# VANTAGENS E CARACTERÍSTICAS



## TAMPA TÉRMICA

- ✓ Com ajuste para o volume do tubo ou placa. Opção de utilizar sem aquecer

## GRANDE VISOR LCD DE ALTA DEFINIÇÃO

## PORTA VGA E RS232, PARA CONEXÃO.

- ✓ Interface intuitiva e acessível, torna a operação mais fácil e rápida
- ✓ Função de memória em caso de falha de energia
- ✓ Baixo nível de ruído, baixo consumo de energia, vida-útil longa
- ✓ Aparência elegante e design inovador
- ✓ Tampa aquecida ajustável que evita a evaporação de reagentes e pode ser posicionada em qualquer ângulo
- ✓ Trava do bloco mais segura, melhorando a eficiência de troca e a vida-útil do equipamento.



CONFIRA O VÍDEO DO TION96



SAIBA MAIS SOBRE O EQUIPAMENTO

Imagens meramente ilustrativas. Os produtos podem ter suas especificações de cor e tamanho alteradas sem aviso prévio, devido a constantes melhorias em nossa linha.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADE	96 x 0.2mL + 77 x 0.5mL (bloco padrão)
FAIXA DE TEMPERATURA	0°C a 99°C (Rt ≤ 30°C)
TAXA DE RESFRIAMENTO MÁXIMO	≥ 3,5°C/s
TAXA DE AQUECIMENTO MÁXIMO	≥ 4,0°C/s
RAMPA DE AQUECIMENTO/RESFRIAMENTO	1°C/s a 4°C/s (ajustável)
UNIFORMIDADE	≤ ±0,2°C (entre 20°C e 75°C), ≤ ±0,3°C (95°C)
PRECISÃO	≤ ±0,2°C
FAIXA DE TEMPERATURA DO GRADIENTE	30°C a 99°C
AMPLITUDE DO GRADIENTE	2°C a 30°C
UNIFORMIDADE DO GRADIENTE	≤ 0,2°C
FAIXA DE TEMPERATURA DA TAMPA	30°C a 115°C
MODELO DE AMBIENTE	Seleção manual
CONTROLE DE TEMPERATURA	Bloco, Tubo, Calculado
MEMÓRIA	200 protocolos
NÚMERO MÁXIMO DE CICLOS	99
VISOR	Colorido em LCD com 5.7"
COMUNICAÇÃO	VGA e RS232
DIMENSÕES (A X L X P)	250 x 380 x 270 mm
PESO	7,2 kg
ALIMENTAÇÃO	110-220V

## CONDIÇÕES AMBIENTES DE OPERAÇÃO

TEMPERATURA AMBIENTE	5°C a 30°C
UMIDADE RELATIVA DO AR	<90%
ALIMENTAÇÃO	AC110V ± 22V, 220V ± 22V, 250VA, 50Hz ± 10Hz

## ARMAZENAMENTO

TEMPERATURA AMBIENTE	-20°C a 55°C
UMIDADE RELATIVA DO AR	<90%

Assistência técnica  
PERMANENTE

Garantia de 12 meses  
contra defeitos de fabricação

Equipamento Importado  
e distribuído por:

 **IONLAB**



[WWW.IONLAB.COM.BR](http://WWW.IONLAB.COM.BR)

Siga a IONLAB

