

Espectrofotômetro UV-Vis de Microvolume Série PHTMUV2000

A série PHTMUV2000 Espectrofotômetro UV-Vis de Microvolume representa um avanço de ponta em tecnologia de medição óptica, projetado especificamente para detecção precisa e eficiente de concentrações de DNA, RNA e proteínas. Ideal para ambientes de laboratório e pesquisa, este espectrofotômetro oferece um conjunto de recursos voltados para uma análise de microvolume de alto desempenho.

Principais Características:

1. Tela de Alta Resolução:

1. Tela Sensível ao Toque Capacitiva HD de 7 Polegadas: Proporciona uma interface amigável com uma tela sensível ao toque responsiva, permitindo operação intuitiva e visualização de dados em tempo real. O design autônomo garante facilidade de uso sem a necessidade de periféricos externos.

2. Fonte de Luz Avançada:

1. Conjunto de Fonte de Luz LED de Longa Vida: Utiliza uma fonte de luz LED durável, otimizada para a detecção de concentração e pureza de ácidos nucleicos. Esta fonte de luz aumenta a confiabilidade e longevidade do instrumento, reduzindo a necessidade de manutenção ou substituições frequentes.

3. Capacidade de Teste Rápida:

1. Velocidade de Teste Extremamente Rápida: Facilita a análise imediata das amostras, permitindo que os pesquisadores realizem medições de alto rendimento de forma eficiente. Esse recurso garante que as amostras possam ser testadas sob demanda, otimizando o fluxo de trabalho no laboratório.

4. Sistema Óptico Robusto:

1. Componentes Ópticos de Longa Vida e Controle Inteligente da Fonte de Luz: O instrumento está equipado com componentes ópticos de alta qualidade e um sistema de controle inteligente da fonte de luz. Não é necessário pré-aquecimento, tornando o dispositivo pronto para uso imediatamente, economizando tempo valioso.

5. Armazenamento Extenso de Dados:

1. Capacidade para Armazenar 100.000 Entradas de Dados: O espectrofotômetro suporta gestão extensiva de dados com a capacidade de armazenar até 100.000 pontos de dados em cada sub-catalogação. Isso garante o registro abrangente e a fácil recuperação dos dados históricos de medições.

6. Detecção de Alta Sensibilidade:

1. Limite de Detecção de até 0,5 pg/ μ L (Modo Fluorômetro, PHTMUV2000I Apenas): O modelo PHTMUV2000I oferece sensibilidade excepcional com um limite de detecção de até 0,5 picogramas por microlitro no modo fluorômetro, tornando-a altamente eficaz para detectar quantidades mínimas de ácidos nucleicos e proteínas.

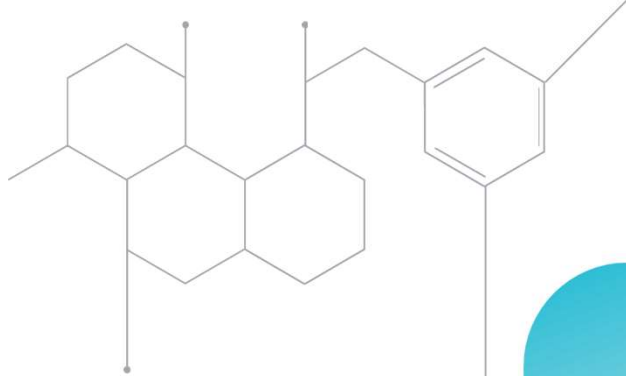
Eficiência Operacional:

A Série PHTMUV2000 elimina a necessidade de cubetas ou capilares tradicionais, permitindo medições diretas de microvolumes variando de 0,5 a 2 μ L. A amostra pode ser facilmente limpa após a medição ou recuperada usando uma pipeta, garantindo um processo de limpeza rápido e direto. Esse recurso aumenta a precisão e a reprodutibilidade nas micro-medições, minimizando a necessidade de diluição da amostra.

Além disso, o instrumento suporta a detecção de OD600 para culturas bacterianas e micro-organismos, ampliando sua aplicabilidade em diversos campos de pesquisa biológica e microbiológica.

Em resumo, a Série PHTMUV2000 Espectrofotômetro UV-Vis de Microvolume combina tecnologia óptica avançada com um design voltado para o usuário, oferecendo uma ferramenta poderosa para medições de alta precisão em laboratórios modernos. Suas capacidades de teste rápidas, armazenamento extenso de dados e alta sensibilidade fazem dele um recurso inestimável para pesquisadores que necessitam de análises confiáveis e eficientes de ácidos nucleicos e proteínas.





Especificação Técnica		
Modelo	PHTMUV2000	PHTMUV2000I
Faixa de Comprimento de Onda	Comprimento de onda fixo: 260nm, 280nm	Comprimento de onda fixo: 260nm, 280nm
Capacidade da Amostra	0,5-2 µL	0,5-2 µL
Caminho Óptico	0,2nm, 1,0mm	0,2nm, 1,0mm
Fonte de Luz/Duração	LED UV/8000h	LED UV/8000h
Detector	Fotocélula de silício UV	Fotocélula de silício UV
Largura Espectral	8nm	8nm
Precisão de Absorbância	0,005 Abs	0,005 Abs
Precisão	±5ng ou 2%	±5ng ou 2%
Faixa	0,2-100 (Equivalente a 10mm de caminho óptico)	0,2-100 (Equivalente a 10mm de caminho óptico)
Faixa de Concentração de Ácidos Nucleicos	2-15000ng/µL dsDNA	2-15000ng/µL dsDNA
Tempo de Detecção	5 s	5 s
OD600 Faixa de Absorbância	0-4,000 Abs	0-4,000 Abs
Estabilidade de Absorbância	[0, 3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 1%	[0, 3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 1%
Repetibilidade de Absorbância	[0, 3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 1%	[0, 3] ≤ 0,5%, [3,4] ≤ 1%
Precisão de Absorbância	[0, 3] ≤ 0,005A+1%, [3,4] ≤ 2%	[0, 3] ≤ 0,005A+1%, [3,4] ≤ 2%
Detecção de Fluorescência	/	Comprimento de onda de excitação: 460nm Comprimento de onda de emissão: 525nm
Linearidade da Fluorescência	/	R ² >0,995
Repetibilidade da Detecção	/	<1,5%
Estabilidade	/	<1,5%
Impressão	Impressora térmica embutida	Impressora térmica embutida
Método de Saída de Dados	USB	USB
Material da Base da Amostra	Fibra óptica de quartzo e alumínio de alta dureza	Fibra óptica de quartzo e alumínio de alta dureza
Tensão de Entrada	VAC100-240V: VDC24V 2A	VAC100-240V: VDC24V 2A
Potência	<15W (Em espera: 5W)	<15W (Em espera: 5W)
Dimensões (L×P×A) (mm)	290x208x180	290x208x180
Peso	4,5 kg	4,5 kg