



Micro-espectrofotômetro Series

MicroBio-3

Micro-espectrofotômetro

O micro-espectrofotômetro pode detectar com rapidez e precisão ácido nucleico, proteína e solução celular. Por ser fácil de usar, menor consumo de amostra, sem pré-aquecimento, pode limpar amostras residuais rapidamente, sem necessidade de cubetas ou outros dispositivos de posicionamento de amostra, pois não precisam ser diluídas e outras características. Tornou-se um instrumento de rotina em muitos laboratórios. Durante os testes, os usuários podem adicionar diretamente o ponto de amostra à placa de amostra. Após o teste, a amostra pode ser diretamente apagada ou recuperada.

Características

Software prático e fácil de usar

Operação de software gráfico, interface mais intuitiva, os resultados podem ser exportados diretamente, fácil de salvar, visualizar e produzir dados.

Detecção de alta concentração

A concentração máxima da amostra detectável é de 4500 ng/μL e a amostra basicamente não precisa ser diluída.

Medição de microvolumes

Apenas 0,5 μL-2 μL de amostra são necessários para cada teste. Após a medição, as amostras podem ser recuperadas e as amostras preciosas podem ser estudadas com precisão.

conveniente e fácil de usar

Aponte a amostra diretamente para a placa de amostra sem diluição ou cubeta. A concentração da amostra pode ser medida como 50 vezes do fotômetro UV-visível convencional, e o resultado pode ser emitido diretamente como a concentração da amostra.

Detecção rápida

Nenhuma diluição ou cubeta necessária no processo de detecção; 5 s pode concluir o teste e exibir o resultado.

Operação de máquina única, conveniente e eficiente

O MicroBio-3 é um micro-espectrofotômetro de comprimento de onda completo

Fonte de luz de longa duração, não precisa aquecer

Flash de xenônio, a vida útil é de 10y (até 10 anos).

Sem pré-aquecimento, uso direto, pronto para testar a qualquer momento, sem necessidade de outros consumíveis.

Formulários

260 nm: dsDNA, ssDNA, RNA	595 milhas náuticas: Bradford
280 nm: A280, BSA, IgG, Lisozima	600 nm: Concentração de líquido bacteriano
562 milhas náuticas: BCA	650 milhas náuticas: Lowry

Processo de operação



Introdução ao Micro-espectrofotômetro MicroBio-3

O MicroBio-3 é um micro-espectrofotômetro aprimorado com comprimento de onda completo (200-800 nm). Acrescentou uma função de detecção de concentração de células bacterianas (OD 600) e sem a necessidade de um computador. Ele pode não apenas medir a concentração da amostra rapidamente e com precisão, mas também equipado com o modo de cubeta para medir a concentração de bactérias e outros meios de amostras, de modo assim a estimar o crescimento de bactérias. O MicroBio-3 usa uma tela de toque capacitiva de 7 polegadas e um android personalizado para torná-lo mais eficiente e conveniente para experimentos de ciências biológicas.



- Detecção direta de amostras de alta concentração sem diluição, concentração máxima de detecção de até 4500 ng/μL (dsDNA)
- Sistema Android, tela de toque capacitiva de 7 polegadas, software APP otimizado
- Sistema de detecção de caminho óptico OD600 recém-projetado, novo modo de cubeta, para detecção de concentração de bactérias
- Detector de matriz CCD de alta resolução, 5 s pode concluir a detecção e exibir os resultados
- Fonte de luz de lâmpada de xênon de pulso de longa duração
- Os dados de teste são transferidos para o computador via USB para fácil classificação e análise
- A impressora embutida pode imprimir o relatório diretamente



Vantagens exclusivas do MicroBio-3

- Sistema Android, tela de toque capacitiva de 7 polegadas, software APP otimizado
- Sistema de detecção de caminho óptico OD600 recém-projetado, novo modo de cubetas, conveniente para a detecção de concentração de bactérias, microorganismos e outras soluções de cultura
- Detector de matriz CCD de alta resolução, 5 s pode completar a detecção, exibir os resultados
- Com sua própria tela sensível ao toque de alta definição e programa de controle, pode ser detectado sem uma conexão com o computador
- Fonte de luz de xenônio de pulso de longa duração, identifica de forma inteligente o uso do usuário. Nenhuma operação dentro de 5 minutos, a fonte de luz será desligada automaticamente para prolongar a vida útil
- Os dados de teste são transferidos para o seu computador via memória flash USB para fácil classificação, análise e armazenamento de dados
- Opção de dados para impressora fácil de usar, pode imprimir relatórios diretamente através da impressora integrada
- Detecção automática e função em branco automática: detecta automaticamente a concentração da amostra quando o braço de detecção é abaixado, o que reduz muito o tempo de detecção de grandes lotes de amostras.

● Especificações

MicroBio-3

Faixa de comprimento de onda	200~800nm
Tamanho mínimo da amostra	0,5~2,0 μ L
Comprimento do percurso	0,2 mm 1,0 mm
Fonte de luz	Lâmpada flash de xenônio
Tipo de detector	Matriz CCD 2048 linear
Precisão do comprimento de onda	1nm
resolução espectral	$\approx$ 3 nm
Precisão de absorção	0,003 abs
Precisão de absorção	1% (7,332 Abs a 260 nm)
Faixa de absorção	0,04~90 A
Faixa de detecção de ácido nucleico	2~4500 ng/ μ L (dsDNA)
tempo de medição	< 5 segundos
Dimensão (L×P×A) mm	210×268×181
Peso	2,8kg
Material do pedestal de amostra	Liga de alumínio e fibra de quartzo
Tensão operacional	DC 24V 2A
Potência operacional	25W
Energia em espera	5W
compatibilidade de software	sistema Android

Modo Cubeta (medição OD600)

Fonte de luz	LIDERADO
Faixa de comprimento de onda	600 $\pm$ 8 nm
Faixa de absorção	0~4A

Modo fluorômetro

Sensibilidade	----
Faixa dinâmica linear	----
Repetibilidade	----