



EQUIPAMENTOS DE BANCADA



DETECÇÃO

Detecção

Introdução

O ND-100/100C é um espectrofotômetro ultramicro ultravioleta visível que possui uma ampla faixa de comprimento de onda. O modo de microdetecção pode ser usado para detectar ácidos nucleicos, matrizes de microácidos nucleicos, detecção quantitativa de proteína, proteína pura, proteína marcada, detecção de cultura de células microbianas e varredura convencional de comprimento de onda completo. O modo de detecção de cubeta pode medir ácido nucleico, proteína, cultura de células microbianas e testes cinéticos.

Características

1. Compacto e leve, é facilmente transportável, sendo ideal para testes de campo.
2. Pode ser atualizado rapidamente pelo disco U, o que é conveniente para a atualização do software.
3. A faixa de concentração de detecção é ampla e amostras comumente usadas podem ser detectadas sem diluição.
4. Possui função de autoteste de inicialização, podendo julgar com rapidez e precisão se há impurezas na plataforma de detecção quando a máquina é iniciada.
5. A máquina não precisa ser aquecida, pode ser rapidamente detectada após a inicialização e o tempo de detecção é de cerca de 5 segundos.
6. Ao criar uma coluna líquida, a quantidade necessária de amostra para um teste pode ser tão baixa quanto 0,5 μL . A detecção de colônias pode ser realizada tanto no modo cubeta quanto no modo micro.
7. Com a função de medição de cubeta, suporta a detecção cinética (ND-100C).



ND-100

A impressora pode ser conectada por meio de USB.



ND-100C

Introdução à função do software



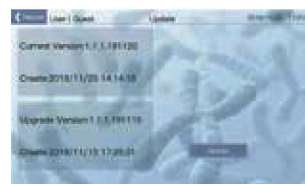
Interface de medição

Operação rápida e estável sem demora.

Interface de dados

(mais de 10000 dados podem ser armazenados)

Registro de histórico, captura de tela, função de exportação de dados.



Interface de atualização

Atualização rápida do disco U, software de atualização.



Interface de usuário

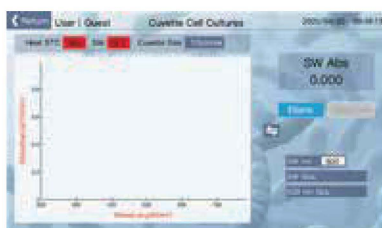
Detecção multiusuário e gerenciamento independente.

Detecção

Modo de detecção

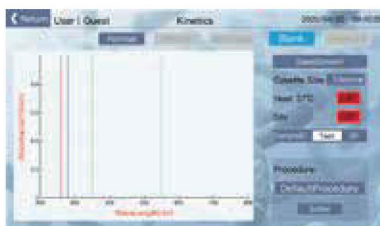
Detecção de Cubeta (ND-100C)

Detecção de cubeta



Medição de ácido nucleico, proteína, cultura de células microbianas e testes cinéticos. Ele fornece funções auxiliares de agitação e aquecimento durante a medição.

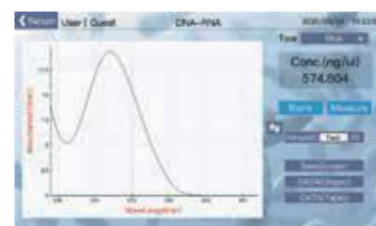
Teste



Fornece aos usuários uma curva de mudança de absorção intuitiva, pontos de comprimento de onda definidos pelo usuário para visualizar a relação entre as mudanças de absorção ao longo do tempo e 100 programas cinéticos podem ser incorporados.

Microdetecção

Microdetecção



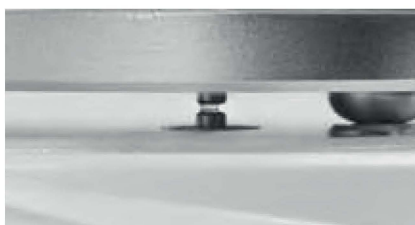
Detecção de ácido nucleico, matriz de microácido nucleico, detecção quantitativa de proteína, proteína pura, proteína marcada, detecção de cultura de células microbianas e varredura convencional de comprimento de onda completo.

Instruções

Microdetecção



Levante o braço de amostra, adicione a amostra à base de detecção.



Abaixe o braço de amostra e meça a amostra de acordo com a interface do software.



Após a conclusão do teste, limpe a plataforma de medição com papel sem poeira para evitar resíduos de amostra.

Detecção de Cubeta (ND-100C)



Levante o braço de amostra e adicione a amostra à base de detecção.



Abaixe o braço de amostra e meça a amostra de acordo com a interface do software.



Após a conclusão do teste, limpe a plataforma de medição com papel sem poeira para evitar resíduos de amostra.

Detecção

Detalhes



Visor de 7 polegadas de alta
Operação totalmente sensível ao toque, uma experiência aprimorada.



Plataforma de detecção de amostras
(aço inoxidável e fibra óptica de quartzo).
Alta resistência, anti-corrosão.



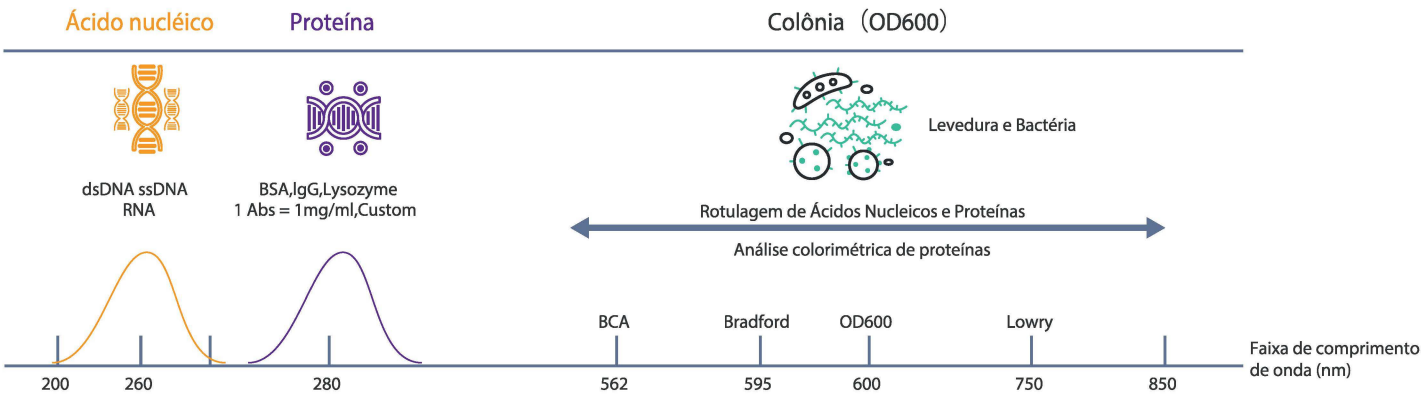
Estilo e Durabilidade
O braço de medição é resistente e leve, requintado e bonito



Design à prova de poeira
Evita que o acúmulo de poeira cause medições imprecisas.

Aplicação

O Espectrofotômetro ND100/100C ultramicro ultravioleta-visível é um instrumento analítico muito importante, seja nos campos da pesquisa científica, como física, química, biologia, medicina, ciência dos materiais, ciência ambiental, engenharia química moderna, na medicina, testes ambientais, departamentos de produção e gerenciamento de metalurgia. O Espectrofotômetro ultramicro ultravioleta-visível têm uma ampla gama de aplicações importantes. O equipamento é operado para analisar quantitativamente e qualitativamente substâncias. É comumente empregado em análise de ácido nucleico, quantificação de proteínas e detecção de culturas de células, sendo considerado um instrumento essencial nos laboratórios modernos de biologia molecular.



Parâmetro

Modelo	ND-100/100C	Precisão de absorção de luz	0,002 Abs (1 mm)
Capacidade da amostra de teste	0,5-2µL	Precisão de absorção	1% (0,76 Abs a 256 nm)
Fonte de luz	Lâmpada de Xenônio	Faixa de concentração de detecção	2-1 5000ng/µl(dsDNA)
Detector	Matriz CCD linear 2048	Material da base de amostra	Aço inoxidável 304 e fibra óptica de quartzo
Caminho óptico	≤0,7mm	Tempo de medição	Cerca de 5s
Faixa de comprimento de onda	200~850nm	Potência	20W
Exatidão do Comprimento de Onda	<1nm	Fonte de alimentação	12V, 5A
Resolução de comprimento de onda	≤2nm	Dimensões (LxPxA)	197 x 327 x 181 mm
Faixa de absorção de luz	0,04~300Abs (10mm)	Peso líquido	3,1kgs

Modelo	ND-100C	Faixa de aquecimento da cubeta	37±0,5°C
Especificações da cubeta (LxPxA)	12,5 x 12,5 x 45 mm	Velocidade de agitação da cubeta	Alto e baixo dois modos
Comprimento do caminho óptico da cubeta	10, 5, 2, 1mm	Faixa de concentração de detecção da cubeta	0,2~750ng/µl(dsDNA)
Altura do feixe da cubeta	6mm	Faixa de absorção de luz da cubeta	0,004~25Abs (10mm)

Detecção

Introdução

O Espectrofotômetro ultramicro ultravioleta visível ND-100F é um equipamento de comprimento de onda completo. O modo pode ser usado para detectar ácidos nucleicos, matrizes de ácidos nucleicos, detecção de proteína pura, detecção de proteína marcada, detecção quantitativa de proteína, detecção de cultura de células microbianas e varredura regular de comprimento de onda completo. No modo de detecção da cubeta, podem ser medidos ácidos nucleicos, proteínas, e células microbianas podem ser medidos, cultivo e teste cinético.

O módulo de detecção de fluorescência pode realizar a quantificação da fluorescência do ácido nucleico. Depois que o corante fluorescente é combinado com uma molécula alvo específica, a intensidade da fluorescência é detectada para medir a concentração da molécula alvo. É usado para detectar amostras de baixa concentração com alta precisão. A detecção de fluorescência é adequada para a detecção de vestígios de amostras, geralmente amostras de concentração ultrabaixa que não podem ser medidas por fotômetros.

Características

1. Ao formar uma coluna líquida, a quantidade de amostra necessária para um teste é tão baixa quanto 0,5 µL, permitindo a detecção de quantidades mínimas e economizando amostras preciosas.
2. A faixa de concentração de detecção é ampla e amostras comumente usadas podem ser detectadas sem diluição.
3. A máquina não precisa ser aquecida, pode ser detectada após a inicialização e o tempo de detecção é de cerca de 5 segundos.
4. O software incorporado oferece uma operação fácil e rápida, com execução estável e ágil, sem atrasos, assegurando ao usuário uma experiência consistente e estável.
5. Tamanho pequeno, fácil de transportar, muito adequado para testes de campo.
6. Pode gravar todos os dados que o usuário testa e tem função de captura de tela, conveniente para os usuários exportarem dados preciosos ou excluir armazenados.
7. Pode ser atualizado rapidamente com pen-drive, o que é conveniente para a atualização do software.
8. Com sistema de gerenciamento de usuários, detecção independente multiusuário e gerenciamento independente de dados.
9. Tela de exibição touch-screen de 7 polegadas em alta definição, capaz de detectar toques mesmo com luvas de laboratório, proporcionando uma vida útil mais longa e uma experiência aprimorada.
10. Possui função de autoteste de inicialização e pode julgar com rapidez e precisão se há impurezas na plataforma de detecção quando a máquina é iniciada.
11. O material da plataforma de detecção de amostras é de aço inoxidável e fibra óptica de quartzo, de alta resistência e anticorrosivo.
12. Com função de medição de cubeta, fornece funções auxiliares de agitação e aquecimento ao mesmo tempo, o que torna a detecção de cubetas mais poderosa e usa mais cenários de detecção.
13. Oferece suporte à detecção cinética, que proporciona aos usuários uma curva de mudança de absorção intuitiva. Os pontos de comprimento de onda, definidos pelo usuário, permitem visualizar a relação entre as mudanças de absorção ao longo do tempo, com a capacidade de integrar até 100 programas cinéticos.
14. Detecção de colônias de suporte (OD600), e a detecção de colônias pode ser realizada tanto no modo cubeta quanto no modo micro, o que atende às diferentes necessidades de detecção dos usuários.



Detecção

Exibição da interface

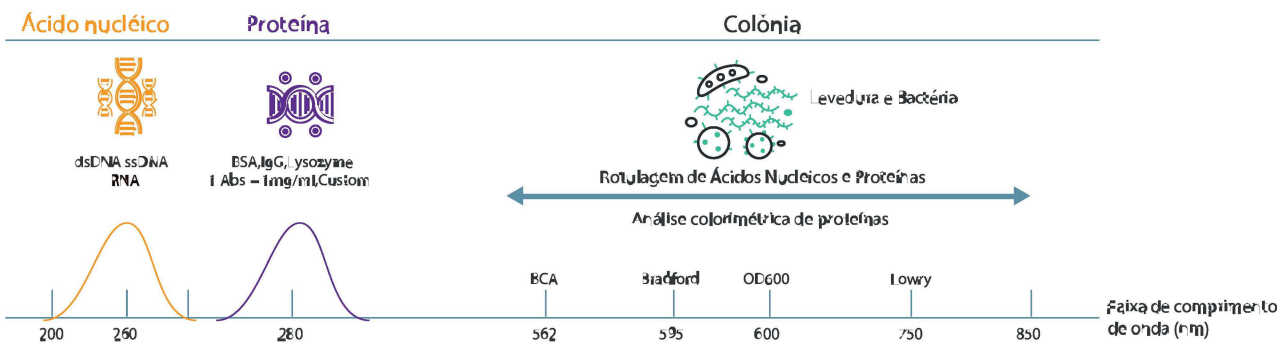


Instruções de operação



Faixa de aplicação

O espectrofotômetro ultramicro ultravioleta-visível é um instrumento analítico muito importante, seja nos campos da pesquisa científica, como física, química, biologia, medicina, ciência dos materiais, ciência ambiental ou na engenharia química moderna, medicina, testes ambientais, produção de metalurgia e departamentos de gestão. O espectrofotômetro ultramicro UV-visível possui uma ampla variedade de aplicações significativas. Este equipamento utiliza a espectrofotometria para realizar medições quantitativas e análises qualitativas de substâncias. É comumente empregado em análises de ácido nucleico, quantificação de proteínas e detecção de culturas de células, tornando-se um instrumento essencial nos laboratórios modernos de biologia molecular.



Parâmetro técnico

Modelo	ND-100F	Precisão de absorção de luz	0,002 Abs (1 mm)
Capacidade da amostra de teste	0,5~2µL	Precisão de absorção	1%(0,76Abs a 256nm)
Fonte de luz	Lâmpada de Xenônio	Faixa de concentração de detecção	2~15.000 ng/µL(dsDNA)
Detector	Matriz CCD linear de 2048 pixels	Material da base de amostra	Aço inoxidável 304 e fibra óptica de quartzo
Caminho óptico	≤0,7mm	Tempo de medição	Cerca de 5s
Faixa de comprimento de onda	200~850nm	Potência	20W
Exatidão do Comprimento de Onda	1nm	Fonte de alimentação	12V, 5A
Resolução de comprimento de onda	≤2nm	Dimensões (LxPxX)	197 x 327 x 181mm
Faixa de absorção de luz	0,04~300Abs (10mm)	Peso líquido	3,1kgs