

Espectrofotômetro, Nanofotômetro e Fluorímetro

Marca Yooning
Modelo NanoAccuS



Descritivo

Equipamento integrado com Espectrofotômetro, Nanofotômetro e Fluorímetro, destinado à leitura, quantificação e verificação de pureza de DNA e RNA.

Essencial para determinar a concentração de substâncias em soluções, permitindo a análise quantitativa e qualitativa de amostras.

Características

- Tela sensível ao toque de 1,7 polegadas, sistema Android e interface amigável;
- Detecção rápida (2 a 6 segundos), sem necessidade de diluição;
- Função de detecção automática disponível;
- Não é necessário pré-aquecer o instrumento;
- Lâmpada de flash de xenônio de longa duração, 109 flashes;
- Boa repetibilidade devido ao controle preciso do caminho óptico;
- Aquecimento da cubeta até 37°C e velocidade de agitação de 100 a 900 rpm para medições em cubeta;



(11) 4243-2356



novabiotecnologia.com.br



vendas@novabiotecnologia.com.br



R. Pasadena, 235 - Parque Industrial San José
Cotia/SP - Cep: 06715-864

- Volume de amostra necessário de apenas 0,5 a 2µL, que pode ser reciclado após o teste, ideal para amostras preciosas;
- Medição por fluorímetro, com alta especificidade e alta sensibilidade;
- Permite detectar amostras de baixa concentração, como dsDNA, oligo;
- RNA, proteína, até 0,5 pg/µL (alta sensibilidade para dsDNA);
- Impressora integrada;
- Os resultados das medições podem ser exportados para o PEN Driver; USB nos formatos Excel e JPG.

Parâmetros Técnicos

- Modelo: NanoAccuS
- Volume de amostra: 0.5uL a 2uL, recomendado 2uL
- Intervalo de comprimento de onda: 180 a 910 nm
- Intervalo de leitura para Ácidos Nucléicos:
dsDNA: 2 a 37.500 ng/uL
ssDNA: 1.32 a 24.750 ng/uL
RNA: 1.6 a 30.000 ng/uL RNA
- Intervalo de leitura para Ácidos Nucléicos:
A280: 0.04 a 37.500 ng/uL
BSA: 0.06 a 1.119 mg/mL
IgG: 0.03 a 547 mg/mL
Lisozima: 0.015 a 284 mg/uL
- Intervalo de Absorbância: 0.04 a 750 nm
- Caminho óptico: 0.02 mm, 0.03 mm, 0.1 mm, 0.2 mm, 1 mm
- Acurácia do comprimento de onda: ±1 nm
- Precisão do comprimento de onda: ±0.2 nm
- Precisão da Absorbância: 0.02 Abs
- Resolução spectral: ≤1.5 nm
- Acurácia da Absorbância: ±1 %
- Fonte de luz/vida útil: Xenon/10⁹ Flashes
- Detector: 2048 - matriz CMSO linear de elementos
- Pedestal: em aço inoxidável 304 e fibra de quartzo
- Tempo de Medição: < 6S
- Consumo de energia Ligado/Desligado: 48W/ < 6.5W



(11) 4243-2356



novabiotecnologia.com.br



vendas@novabiotecnologia.com.br



R. Pasadena, 235 - Parque Industrial San José
Cotia/SP - Cep: 06715-864

- Peso: 4.2 Kg
- Dimensão (WxDxH): 300 x 232 x 196 mm
- Voltagem: DC 12V 4A

Leitura OD600:

- Intervalo de Absorbância: 0 a 4.000 Abs
- Estabilidade de Absorbância: (0,3) $\leq$ 0.5%, (3,4) $\leq$ 1.5%
- Repetibilidade de Absorbância: (0,3) $\leq$ 0.5%, (3,4) $\leq$ 1.5%
- Acurácia de Absorbância: (0,2) $\leq$ 0.005A, (2,3) $\leq$ 1.0%, (3,4) $\leq$ 2%
- Aquecimento: 37°C
- Velocidade de Agitação: 100 a 900 rpm

Fluorímetro:

- Volume de amostra: 0.5uL a 2uL
- Tempo de Medição: < 3S
- Repetibilidade: < 1.5%
- Faixa Dinâmica Linear: $R^2 \geq 0.995$
- Ordens de Magnitude de Concentração: 5
- Sensibilidade: 0.5 pg/uL dsDNA
- Fonte de Luz: LED
- Comprimento de onda de Excitação: 470/625 (padrão) 365/525 (opcional)
- Comprimento de onda de Emissão: 525/690 (padrão) 460/620 (opcional)
- Intervalo de Concentração:
 - dsDNA HS: 0.005 a 120 ng/uL
 - dsDNA BR: 0.2 a 2.000 ng/uL
 - Oligo: 0.01 a 240 ng/uL
 - RNA: 1.6 a 30.000 ng/uL
 - microRNA: 0.025 a 150 ng/uL
 - Proteína: 12.5 ug/mL a 5 mg/mL
 - Proteína BR: 0.1 a 20 mg/mL



(11) 4243-2356



novabiotecnologia.com.br



vendas@novabiotecnologia.com.br



R. Pasadena, 235 - Parque Industrial San José
Cotia/SP - Cep: 06715-864