

Espectrofotômetro de microplacas Epoch Agilent BioTek

Descrição do produto



O espectrofotômetro de microplacas Epoch Agilent BioTek foi projetado para uma ampla diversidade de aplicações, desde a quantificação de ácido nucleico e proteína até ensaios baseados em células e ELISAs.

O Epoch preenche a lacuna entre os leitores de absorvância baseados em monocromador de alto custo e alto desempenho e os leitores de absorvância baseados em filtro de baixo custo e baixo desempenho, fornecendo medições excelentes de UV/Vis no espectro completo e com um design compacto, eficiente e robusto.

O sistema óptico de alta qualidade Epoch incorpora um monocromador de precisão para a seleção de comprimento de onda sem o uso de filtros de interferência. Os ensaios de microplacas em placas de 6 a 384 poços são realizados de forma rápida e eficiente por meio do software Gen5 para leitores de microplacas e imagens Agilent BioTek.

Quando os volumes de amostra são críticos, as placas de microvolumes Take3 Agilent BioTek opcionais permitem que até dezesseis ou quarenta e oito amostras de 2 μ L sejam medidas de forma rápida e fácil no Epoch.

Para laboratórios com preocupações de orçamento e que focam em quantificações importantes de ácidos nucleicos e proteínas, assim como ELISA padrão e outros ensaios colorimétricos, o Epoch oferece uma versatilidade insuperável. Para automatizar ainda mais o processo, o empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek pode ser integrado a um modelo Epoch compatível com robotização opcional.

Características



Figura 1. A configuração do Epoch R é compatível com o empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek.

- Seleção de comprimento de onda do monocromador de 200 nm a 999 nm em incrementos de 1 nm
- Capacidade de leitura de placas de 6 a 384 poços
- Correção automatizada do caminho óptico para quantificação direta sem diluição de amostras
- Medições de varredura espectral, de ponto final, cinética e da área do poço
- Software Gen5 para leitores de microplacas e imagens incluído
- Detector e componentes eletrônicos integrados para medições de baixo ruído
- Lâmpada de xenônio pulsada para durar toda a vida útil do instrumento
- Design de estrutura robusta para durabilidade mesmo sob uso intenso
- Compatível com placas de microvolumes Take3 para baixo volume (2 μ L), BioCell Agilent BioTek ou medições em cubeta
- O Epoch opcional compatível com a automação do BioStack e de terceiros está disponível

Aplicações típicas

- Quantificação de ácido nucleico
- Quantificação de proteína
- Medições de pureza com 260/280 e 260/230
- ELISA
- Cinética enzimática
- Citotoxicidade
- Proliferação celular
- Ensaios de microvolumes com a placa Take3

Configurações

- EPOCH: Espectrofotômetro de microplacas
- EPOCHR: Espectrofotômetro de microplacas, compatível com automação

Acessórios opcionais

- Placas de microvolumes Take3
- Software Gen5 Secure para conformidade com a 21 CFR Parte 11
- Pacote de qualificação do produto
- BioCell Agilent BioTek
- Placa de teste de absorbância



Figura 2. O espectrofotômetro de microplacas Epoch Agilent BioTek é compatível com as placas de microvolumes Take3.

Detalhes técnicos

Geral	
Modos de detecção	Absorbância
Métodos de leitura	Ponto final, cinética, varredura espectral, varredura da área do poço
Tipos de microplaca	Microplacas de 6 a 384 poços
Outros materiais de laboratório	Placa de microvolumes Take3
Software	Software Gen5 para leitores de microplacas e imagens
Automação	Compatível com a automação do BioStack e de terceiros (Configuração do EPOCHR)
Absorbância	
Faixa de comprimento de onda	200 nm a 999 nm, selecionável em incrementos de 1 nm
Banda de passagem	5 nm
Faixa dinâmica	0–4,0 de DO
Resolução	0,0001
Comprimento de onda do monocromador	± 2 nm
Exatidão do DO	0,0 a 2,0 de DO: ± 1% ± 0,010 de DO 2,0 a 2,5 de DO: ± 3% ± 0,010 de DO
Linearidade da DO	0,0 a 2,0 de DO: ± 1% ± 0,010 de DO 2,0 a 2,5 de DO: ± 3% ± 0,010 de DO
Repetibilidade da DO	0,0 a 2,0 de DO: ± 1% ± 0,005 de DO 2,0 a 2,5 de DO: ± 3% ± 0,005 de DO
Velocidade de leitura	96 poços: 15 segundos 384 poços: 31 segundos
Características físicas	
Potência	100–240 volts AC. 50/60 Hz
Peso	< 15 lbs (6,8 kg)
Dimensões	12,5" P x 12" L x 7,7" A (31,8 cm x 30,5 cm x 19,6 cm)

www.agilent.com/lifesciences/biotek

DE44155.2403819444

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Impresso nos EUA, 1 de outubro de 2021
5994-2741PTBR