

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

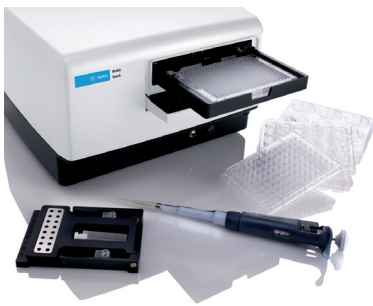


Figura 2. O espectrofotômetro de microplacas Epoch Agilent BioTek é compatível com as placas de microvolumes Take3.

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