

# Espectrofotômetro de microplacas Epoch 2 Agilent BioTek

## Descrição do produto

O espectrofotômetro de microplacas Epoch 2 Agilent BioTek oferece excelente desempenho para medições de UV-Vis em microplacas de 6 a 384 poços, cubetas e amostras de microvolumes com a placa de microvolumes Take3 Agilent BioTek disponível. A interface opcional da tela sensível ao toque facilita a escolha dos protocolos predefinidos ou a definição de programas personalizados. Modos de ponto final, cinética, varredura espectral e da área do poço, além da incubação e agitação, que permitem uma ampla variedade de aplicações.



**Figura 1.** Epoch 2 Agilent BioTek com empilhador de microplacas Agilent BioTek.



**Figura 2.** Use a placa de microvolumes Take3 Agilent BioTek com o espectrofotômetro de microplacas Epoch 2 Agilent BioTek para a quantificação direta de ácido nucleico e proteína em múltiplas amostras de 2  $\mu$ L.

## Características

- Seleção de comprimento de onda UV-Vis sem filtro de 200 a 999 nm para uma ampla variedade de aplicações, desde a quantificação de ácido nucleico e proteína até ensaios ELISA e de crescimento microbiano
- Os modos de ponto final, cinética e varredura espectral permitem uma variedade de fluxos de trabalho
- Compatível com placas de 6 a 384 poços e cubetas para versatilidade dos ensaios
- As medições de microvolumes (2  $\mu$ L) com a placa de microvolumes Take3 permitem a quantificação de ácido nucleico sem diluição
- A incubação 4-Zone até 65°C e o controle de condensação facilitam os ensaios sensíveis à temperatura
- A interface de tela sensível ao toque com os protocolos predefinidos mais comuns permite o uso independente; sem necessidade de um computador
- Perfis de agitação avançados, incluindo linear, orbital e orbital dupla, permitem uma mistura suave ou vigorosa
- Porta de cubeta opcional para medições fáceis de 1 cm
- Compatível com o manipulador de microplaca Agilent BenchCel, incubadora automatizada BioSpa 8 Agilent BioTek e empilhador de microplacas BioStack Agilent BioTek para automação do fluxo de trabalho

## Aplicações típicas

- Quantificação direta de ácido nucleico e proteína
- Ensaios de microvolumes com placas Take3
- Ensaios de crescimento microbiano
- Ensaio de citotoxicidade
- Ensaio de proliferação celular
- ELISA de ponto final ou cinético
- Varredura espectral

## Configurações

- EPOCH2NS: 200 a 999 nm, incubação até 65°C, agitação linear, orbital e orbital dupla
- EPOCH2NSC: 200 a 999 nm, incubação até 65°C, agitação linear, orbital e orbital dupla, além da porta de cubeta
- EPOCH2TS: 200 a 999 nm, incubação até 65°C, agitação linear, orbital e orbital dupla, tela sensível ao toque e software integrado
- EPOCH2TSC: 200 a 999 nm, incubação até 65°C, agitação linear, orbital e orbital dupla, além da porta de cubeta, tela sensível ao toque e software integrado

## Acessórios opcionais

- Placas de microvolumes Take3
- Software Gen5 Secure para conformidade com a 21 CFR Parte 11
- Pacote de qualificação do produto
- Placa de teste de absorvância
- Empilhador de microplacas BioStack
- Incubadora automatizada BioSpa 8
- Manipulador de microplaca Agilent BenchCel



Figura 3. Espectrofotômetro de microplacas Epoch 2 Agilent BioTek com porta de cubeta opcional.

[www.agilent.com/lifesciences/biotek](http://www.agilent.com/lifesciences/biotek)

DE44155.2398032407

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2021  
Impresso nos EUA, 1 de outubro de 2021  
5994-2742PTBR

## Detalhes técnicos

Geral	
Modos de detecção	Absorbância
Métodos de leitura	Ponto final, cinética, varredura espectral (software integrado) Ponto final, cinética, varredura de área, varredura espectral de absorvância (sob controle do Gen5)
Tipos de microplaca	Microplacas de 6 a 384 poços
Outros materiais de laboratório compatíveis	Placas de microvolumes Take3 Cubetas padrão
Controle de temperatura	até 65°C
Agitação	Linear, orbital, orbital dupla
Software	Software Gen5 incluso Software integrado (configuração da tela sensível ao toque)
Automação	Compatível com a automação do empilhador de microplacas BioStack e de terceiros Compatível com a incubadora automatizada BioSpa 8 Compatível com o manipulador de microplaca Agilent BenchCel
Absorbância	
Fonte de luz	Lâmpada de xenônio pulsada
Detector	Fotodiodo
Seleção de comprimento de onda	Monocromador
Faixa de comprimento de onda	200–999 nm, em incrementos de 1 nm
Monocromador	
Largura de banda	2,9 nm
Exatidão de comprimento de onda	± 2 nm
Precisão de comprimento de onda	± 2 nm (desvio padrão)
Faixa dinâmica	0 a 4,0 de DO
Resolução	0,001 de DO (software integrado) 0,0001 de DO (sob controle do Gen5)
Correção do caminho óptico	Sim (sob controle do Gen5)
Densidade óptica	
Exatidão	< 1% com 2,0 de DO < 3% com 2,5 de DO
Linearidade	< 1% de 0 a 2,5 de DO
Repetibilidade	< 0,5% com 2,0 de DO
Luz espúria	0,03% a 230 nm
Velocidade de leitura (cinética*)	96 poços: 8 segundos 384 poços: 14 segundos (*sob controle do Gen5)
Características físicas	
Potência	Fonte de alimentação externa de 24 V DC compatível com 100-240 volts AC a 50–60 Hz. Consumo máximo de 60 W.
Peso	25 lbs (11,34 kg)
Dimensões	Modelos com tela sensível ao toque: 15,5" P x 12,75" L x 12,5" A (39,4 x 32,4 x 31,8 cm) Modelos sem tela sensível ao toque (aproximado): 15,5" P x 12,75" L x 8,5" A (39,4 x 32,4 x 21,6 cm)
Conectividade	(1) porta USB 2.0 para controle por computador (2) portas USB 2.0 para conexão da impressora e pen drive (apenas configurações com tela sensível ao toque)