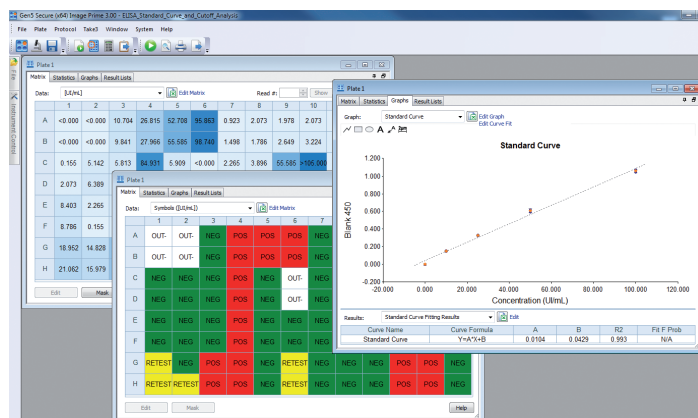


# Leitor de absorvância 800 TS Agilent BioTek

## Descrição do produto



O leitor de absorvância 800 TS Agilent BioTek é um leitor de microplacas de alta qualidade e acessível para ensaios em formatos de 6 a 384 poços. A tela sensível ao toque colorida fornece uma interface de usuário visual, simplificando a programação. O software integrado inclui protocolos personalizados e de "leitura rápida", com os dados sendo visualizados imediatamente após a medição, seguidos da exportação para USB ou impressora compacta. O software armazena um histórico de ensaios programados e leituras recentes de placas para recuperação instantânea. O 800 TS pode ser configurado para incluir o controle de temperatura e agitação, ideal para ensaios como cinética de curto ou longo prazo, que é habilitado através do computador com o software Gen5 para leitores de microplacas e imagens Agilent BioTek. O 800 TS, usado em conjunto com a lavadora 50 TS Agilent BioTek, é um sistema acessível para automatizar muitos fluxos de trabalho de aplicação, incluindo imunoenaios, ensaios de citotoxicidade, ensaios enzimáticos, ensaios baseados em células e muito mais.



**Figura 1.** O leitor de absorvância 800 TS Agilent BioTek pode ser controlado pelo software Gen5 para leitores de microplacas e imagens Agilent BioTek para uma análise de dados extensa.

## Características

- Versátil para muitas aplicações, incluindo ensaios ELISA, de proteína e outros ensaios de ponto final, além de ensaios de cinética e baseados em células
- Tela sensível ao toque colorida para programação rápida e operação simples
- Unidade flash USB para uma exportação de dados conveniente, importação ao Gen5 para análise
- Alta precisão e exatidão para resultados confiáveis

## Aplicações típicas

- ELISA
- Ensaio de proteína
- Ensaio de citotoxicidade
- ELISA cinético

## Configurações

- 800TS: Placas de 6 a 96 poços, detecção de 400 a 750 nm, agitação
- 800TSI: Placas de 6 a 96 poços, detecção de 400 a 750 nm, controle de temperatura e agitação
- 800TSUV: Placas de 6 a 96 poços, detecção de 340 a 750 nm, agitação
- 800TSUVI: Placas de 6 a 96 poços, detecção de 340 a 750 nm, controle de temperatura e agitação
- 800TSNB: Placas de 6 a 384 poços, detecção de 400 a 750 nm

## Acessórios opcionais

- Software Gen5 para leitores de microplacas e imagens
- Software Gen5 Secure (para conformidade com a 21 CFR Parte 11)
- Placa de teste de absorvância
- Pacote de qualificação do produto
- Impressora



**Figura 2.** O leitor de absorvância 800 TS Agilent BioTek é ideal para emparelhamento com a lavadora 50 TS Agilent BioTek para fluxos de trabalho de rotina.

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

Somente para uso em pesquisas. Não deve ser usado em procedimentos de diagnóstico.  
RA44441.030474537

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Impresso nos EUA, 1 de outubro de 2021  
5994-2748PTBR

## Detalhes técnicos

Geral		
Modos de detecção	Absorbância	
Métodos de leitura	Ponto final, cinética, varredura da área do poço (controlada por computador)	
Tipos de microplaca	Placas de 6 a 384 poços	
Controle de temperatura	Até 50°C (configuração "I")	
Agitação	Sim (exceto 800TSNB)	
Velocidade de leitura	11 segundos /96 poços (modo sweep)	
Software	Software Gen5 para leitores de microplacas e imagens (opcional)	
Absorbância		
Fonte de luz	Lâmpada halógena de tungstênio	
Seleção de comprimento de onda	Filtros	
Faixa de comprimento de onda	400–750 nm 340–750 nm (configurações "UV")	
Faixa dinâmica	0 a 4,0 de DO (modos de leitura normal e rápida) 0 a 3,0 de DO (modo de leitura sweep)	
Resolução	0,001 de DO (modo autônomo) 0,0001 de DO (via controle do Gen5)	
Capacidade da roda de filtros	5 posições	
Filtros fornecidos	405, 450, 490, 630 340, 405, 450, 490, 630 (configurações "UV")	
Densidade óptica (DO)		
Exatidão (96 poços)	Modo de leitura normal	$\pm 1,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 405 nm $\pm 2,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 340 nm
	Modo de leitura rápida	$\pm 2,0\% \pm 0,020$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 405 nm $\pm 2,5\% \pm 0,020$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 340 nm
	Modo de leitura sweep	$\pm 1,0\% \pm 0,020$ de DO de 0,000 a 1,000 de DO a 405 nm
Linearidade (96 poços)	Modo de leitura normal	$\pm 1,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 405 nm $\pm 3,0\% \pm 0,010$ de DO de 2,000 a 3,000 de DO a 450 nm $\pm 2,5\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 340 nm
	Modo de leitura rápida	$\pm 2,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 405 nm $\pm 2,5\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 340 nm
	Modo de leitura sweep	$\pm 1,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 1,000 de DO a 405 nm $\pm 1,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 1,000 de DO a 340 nm
Repetibilidade (96 poços)	Modo de leitura normal	$\pm 0,5\% \pm 0,005$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 405 nm $\pm 1,5\% \pm 0,005$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 340 nm
	Modo de leitura rápida	$\pm 1,0\% \pm 0,010$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 405 nm $\pm 2,0\% \pm 0,020$ de DO de 0,000 a 2,000 de DO a 340 nm
	Modo de leitura sweep	$\pm 2,0\% \pm 0,020$ de DO de 0,000 a 1,000 de DO a 405 nm
Características físicas		
Potência	Fonte de alimentação externa de 24 V DC compatível com 100–240 V AC a 50–60 Hz. Consumo de energia: 40 watts; 150 watts para configurações com incubadora	
Peso	< 22 lbs (9,97 kg)	
Dimensões	16,5" P x 15" L x 7" A (41,9 x 38,1 x 17,8 cm)	
Conectividade	1 porta USB para controle por computador, 1 porta USB para impressora	