

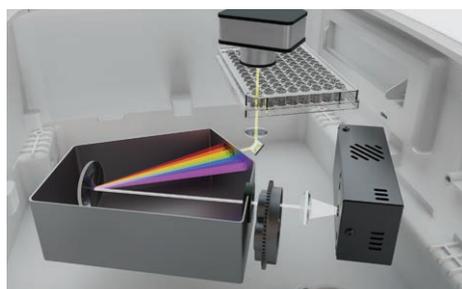
Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダー

性能と汎用性に優れた強力かつコンパクトなシステム



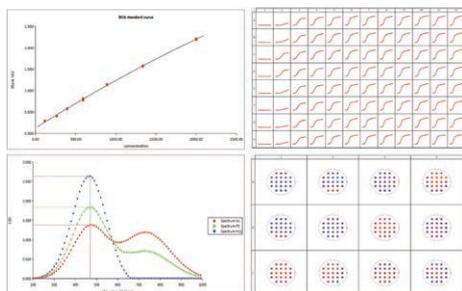
Epoch 2 吸光度プレートリーダー

Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダーは、UV-Vis 吸光度測定において優れた性能と汎用性を発揮し、エンドポイントやカイネティクス ELISA から核酸定量まで幅広いアプリケーションに対応します。このコンパクトなシステムには、アクセスしやすいタッチスクリーンで操作できるソフトウェアが内蔵されているほか、包括的なコンピュータ制御にも対応しており、付属の Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェアによる強力なデータ解析、レポート作成、エクスポートが可能です。



フィルターなしで 200 ~ 999 nm の波長を選択可能

Epoch 2 にはモノクロメータベースの光学系が搭載されており、200 ~ 999 nm の範囲のアッセイにおいて、フィルターなしで UV-Vis 波長を選択できます。低 UV 機能により、6 ~ 384 ウェルマイクロプレート、標準的なキュベット、Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートでの微量の DNA、RNA、タンパク質の定量が可能です。



複数の測定モード

Epoch 2 は汎用性を念頭に設計されているため、エンドポイント、カイネティクス、スペクトルスキャン、ウェルエリアスキャンの各メソッドで吸光度を測定できます。これらのメソッドは、ELISA、微生物増殖、細胞ベースのアッセイ、核酸定量など、幅広いライフサイエンスアプリケーションのワークフローを促進します。



温度の影響を受けやすいアッセイに対応

65 °C までの 4-Zone インキュベーションにより、温度の影響を受けやすいアッセイに対応でき、結露防止機能によってプレート蓋の結露を防止できます。長時間のインキュベーションカイネティクスアッセイでも、精密かつ正確な測定が可能です。直線、回転、8 の字振とうにより、さまざまなアッセイにおいて最適な振とう環境が得られます。



微量分析

Epoch 2 と併せて Take3 微量サンプル測定プレートを使用すると、2 μ L という少ないサンプルボリュームで、マルチサンプル測定や、核酸とタンパク質の直接定量を実行できます。最大 16 または 48 種類の微量サンプルの高スループットでの直接定量が可能です。

アプリケーション

Epoch 2 吸光度プレートリーダー向けに設計された独自の機能群は、次のような多数のアプリケーションに最適です。

- DNA と RNA の定量
- 微生物増殖アッセイ
- BCA、Lowry、Bradford タンパク質アッセイ
- 細胞毒性アッセイ
- ELISA
- 細胞増殖アッセイ
- 酵素活性試験
- ラベリング効率

装置仕様

概要	
検出モード	UV-Vis 吸光度測定
測定モード	エンドポイント、カイネティクス、吸光スペクトルスキャン (本体内蔵ソフトウェア) エンドポイント、カイネティクス、吸光スペクトルスキャン、ウェルエリアスキャン (Agilent BioTek Gen5 制御下)
対応マイクロプレート	6 ~ 384 ウェルプレート
その他の対応ラボウェア	Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレート (本体内蔵ソフトウェア) Agilent BioTek Take3 および Take3 Trio 微量サンプル測定プレート (Gen5 制御下) 標準キュベット (オプション)
温度制御機能	65 °C までの 4-Zone インキュベーション、結露防止機能付き
振とう	直線、回転、8 の字
ソフトウェア	Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェア 21 CFR Part 11 準拠の Agilent BioTek Gen5 Secure ソフトウェア (オプション) 簡単なプログラミング機能と複数の事前定義済みプロトコルを備えた本体内蔵ソフトウェア (タッチスクリーンによる設定)
自動化	Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーおよび他社製自動化ソフトウェア対応 Agilent BioTek BioSpa 8 全自動インキュベーター対応 Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー対応
吸光度測定	
光源	キセノンフラッシュ
検出器	フォトダイオード
波長選択	モノクロメーター
波長範囲	200 ~ 999 nm、1 nm 刻み
モノクロメーター波長幅	2.9 nm
ダイナミックレンジ:	0 ~ 4.0 OD
分離能	OD 0.001 (本体内蔵ソフトウェア) OD 0.0001 (Gen5 制御下)
光路長補正	可 (Gen5 制御下)
モノクロメーター波長精度	± 2 nm
モノクロメーター波長再現性	± 0.2 nm
OD 正確性	2.0 OD で 1% 未満 2.5 OD で 3% 未満
OD 直線性	0 ~ 2.5 OD で 1% 未満
OD 再現性	0 ~ 2.5 OD で 1% 未満
迷光	0 ~ 2.5 OD で 1% 未満
測定スピード (カイネティクス)	96 ウェルスweepモード: 8 秒 384 ウェルスweepモード: 14 秒
装置電源・寸法	
電源	50 ~ 60 Hz で 100 ~ 240 VAC 対応、外部 24 VDC 電源。最大消費電力 60 W
寸法	タッチスクリーンモデル: 高さ 12.5 インチ x 幅 12.75 インチ x 奥行 15.5 インチ (32 x 32.3 x 39.54 cm) タッチスクリーン非搭載モデル: 高さ約 8.5 インチ x 幅 12.75 インチ x 奥行 15.5 インチ (22 x 32.3 x 39.54 cm)
重量	25 lb (11.34 kg)

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

0120-477-111

email_japan@agilent.com

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っていません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE-008249

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, June 18, 2025

5994-7629JAJP

