

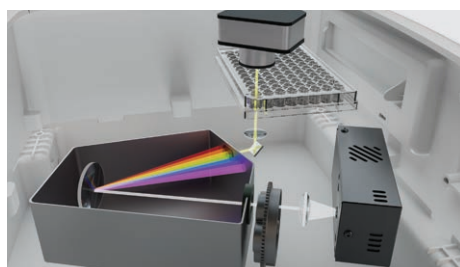
Agilent BioTek Epoch 吸光度プレートリーダー

コンパクトで効率的、耐久性に優れたデザイン



Epoch 吸光度プレートリーダー

Agilent BioTek Epoch 吸光度プレートリーダーは、高額で高性能のモノクロメーターベースの吸光度リーダーと、低価格で低性能のフィルターベースの吸光度リーダーとのギャップを埋める製品です。フルスペクトルの優れた UV-Vis 測定を、効率的で耐久性に優れたコンパクトな設計で実現します。



フィルターなしで 200 ~ 999 nm の波長を選択可能

Epoch 吸光度プレートリーダーに搭載されたモノクロメーターベースの吸光度検出システムは、UV-Vis 測定用に 200 ~ 999 nm の連続した波長を 1 nm 刻みで選択できます。低波長 UV 対応により、マイクロプレート、または Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートでの微量 DNA、RNA、タンパク質の定量が可能です。



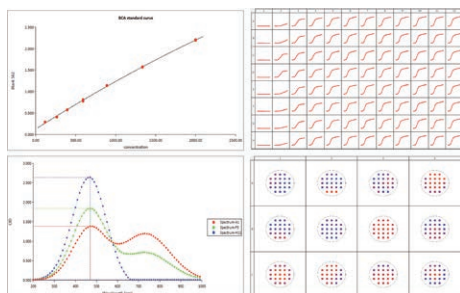
対応ラボウェア

6 ~ 384 ウェルマイクロプレートや Take3 微量サンプル測定プレートとの互換性があり、微量のサンプルから大容量のサンプルまで、幅広いアプリケーションに対応しています。



Gen5 データ解析ソフトウェア

Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェアで、マイクロプレートリーダーの制御や広範なデータ解析を実行できます。効率的なユーザーインターフェースは新規ユーザーと熟練ユーザーの両方に最適です。作成済み実験テンプレートの 1 つを選択し、ステップごとのプロセスにより新しいカスタムプロトコルを簡単に作成できます。定量および定性データ解析に加えて、自動光路長補正機能を用いたマイクロプレートベースの核酸・タンパク質定量が可能です。



複数の測定モード

Epoch は汎用性を念頭に設計されているため、エンドポイント、カインेटクス、スペクトルスキャン、ウェルエリヤスキャンの各メソッドで吸光度を測定できます。これらのメソッドにより、ELISA や核酸定量など、幅広いライフサイエンスアプリケーションが可能になります。



微量分析

Epoch 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 というわずかな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。



自動化対応

Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーや他社製システムと互換性のある構成が用意されているため、ワークフロー全体を自動化できます。

アプリケーション

Epoch 吸光度プレートリーダーは、次のような多数のアプリケーションに不可欠です。

- DNA および RNA の定量
- ELISA
- 細胞増殖
- BCA、Bradford、Lowry タンパク質アッセイ
- 酵素カインेटクス
- ラベリング効率
- A_{260}/A_{280} および A_{260}/A_{230} 純度評価
- 細胞毒性

装置仕様

一般	
検出モード	UV-Vis 吸光度
測定モード	エンドポイント、カインेटクス、吸光スペクトルスキャン、ウェルエリアスキャン (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 および Take3 Trio 微量サンプル測定プレート
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)
自動化	「R」構成対応システム： - Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカー - 他社製自動化システム
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	5 nm
ダイナミックレンジ	0 ～ 4.0 OD
分離能	0.0001 OD
光路長補正	可能
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	0 ～ 2 OD : ± 1 % ± 0.010 OD 2 ～ 2.5 OD : ± 3 % ± 0.010 OD
OD 直線性	0 ～ 2 OD : ± 1 % ± 0.010 OD 2 ～ 2.5 OD : ± 3 % ± 0.010 OD
OD 再現性	0 ～ 2 OD : ± 1 % ± 0.005 OD 2 ～ 2.5 OD : ± 3 % ± 0.005 OD
装置電源・寸法	
電源	50 ～ 60 Hz で 100 ～ 240 V AC
寸法	幅 12 インチ、奥行き 12.5 インチ、高さ 7.7 インチ (30.5 x 31.8 x 19.6 cm)
重量	15 lb (6.8 kg) 以下

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おりません。
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-008251

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, June 30, 2025

5994-7731JAJP

