

# Agilent BioTek Epoch 吸光度プレートリーダー

## 製品概要



Agilent BioTek Epoch 吸光度プレートリーダーは、核酸やタンパク質の定量からセルベースのアッセイや ELISA まで、幅広いアプリケーション向けに設計されています。

Epoch は、コンパクトで効率的かつ堅牢な設計で優れたフルスペクトル UV/Vis 測定が可能で、高価な高性能のモノクロメータベースの吸光度リーダーと、安価な低性能のフィルタベースの吸光度リーダーの間のギャップを埋めています。

高品質の光学システム Epoch には、干渉フィルタを使用せずに波長を選択する高精度モノクロメータが組み込まれています。6 ~ 384 ウェルプレートを用いるマイクロプレートアッセイは、Agilent BioTek Gen5 マイクロプレートリーダーおよびイメージャーソフトウェアにより迅速かつ効率的に実行できます。

サンプルが貴重なおき Epoch では、オプションの Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートを使用することにより、最大 16 または 48 スポットで最小 2  $\mu$ L サンプルをすばやく簡単に測定できます。

重要性の高い核酸とタンパク質の定量化、および標準的な ELISA やその他の比色分析に焦点を当てた予算重視のラボにとって、Epoch は卓越した多様性を提供します。プロセスをさらに自動化するために、Agilent BioTek BioStackプレートスタッカーをロボット対応 Epoch モデル（オプション）と統合できます。



図 1. Epoch R の構成は、Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーに対応しています。

## 特長

- 200 nm ~ 999 nm まで 1 nm 刻みのモノクロメータの波長選択
- 6 ~ 384 ウェルプレートの読み取り機能
- サンプルを希釈せずに直接定量できる自動光路長補正機能
- スペクトルスキャン、エンドポイント、カイネティックおよびウェルエリアスキャン測定
- Gen5 マイクロプレートリーダーとイメージャーソフトウェアが付属
- 低ノイズ測定を実現する統合された検出器とエレクトロニクス
- 機器の寿命を延ばすキセノンフラッシュランプ
- 使用頻度の高い場所でも長持ちする堅牢設計
- 少量 (2  $\mu$ L) の Take3 微量サンプル測定プレート、Agilent BioTek BioCell またはキュベット測定に対応
- オプションの BioStack およびサードパーティの自動化に適した Epoch が利用可能

## 代表的なアプリケーション

- 核酸の定量
- タンパク質の定量
- 260/280 および 260/230 純度測定
- ELISA
- 酵素カインेटイクス
- 細胞毒性
- 細胞増殖
- Take3 プレートを使用したマイクロボリュームアッセイ

## 構成

- EPOCH： 吸光度プレートリーダー
- EPOCHR： 吸光度プレートリーダー、自動化対応

## オプションのアクセサリ

- Take3 微量サンプル測定プレート
- 21 CFR Part 11 準拠の Gen5 Secure ソフトウェア
- 製品適格性評価パッケージ
- Agilent BioTek BioCell
- 吸光テストプレート



図 2. Agilent BioTek Epoch 吸光度プレートリーダーは、Take3 微量サンプル測定プレートに対応しています。

ホームページ

[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)

カスタムコンタクトセンタ

0120-477-111

[email\\_japan@agilent.com](mailto: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。

DE44155.2403819444

アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2021  
Printed in Japan, October 1, 2021  
5994-2741JAJP

## 装置仕様

全般	
検出モード	吸光
測定メソッド	エンドポイント、カインेटィック、スペクトルスキャン、ウェルエリアスキャン
マイクロプレートの種類	6 ~ 384 ウェルプレート
その他のラボウェア	Take3 微量サンプル測定プレート
ソフトウェア	Gen5 マイクロプレートリーダーとイメージャーソフトウェア
自動化	BioStack およびサードパーティの自動化に対応 (EPOCHR 構成)
吸光	
波長範囲	200 ~ 999 nm の範囲で 1 nm ごとに選択可能
バンドパス	5 nm
ダイナミックレンジ	0 ~ 4.0 OD
分解能	0.0001
モノクロメータ波長正確性	± 2 nm
OD 正確性	0.0 ~ 2.0 OD : ± 1 % ± 0.010 OD 2.0 ~ 2.5 OD : ± 3 % ± 0.010 OD
OD 直線性	0.0 ~ 2.0 OD : ± 1 % ± 0.010 OD 2.0 ~ 2.5 OD : ± 3 % ± 0.010 OD
OD 再現性	0.0 ~ 2.0 OD : ± 1 % ± 0.005 OD 2.0 ~ 2.5 OD : ± 3 % ± 0.005 OD
測定スピード	96 ウェル : 15 秒 384 ウェル : 31 秒
製品規格	
電源	100 ~ 240 V AC.50/60 Hz
重量	<15 lbs (6.8 kg)
寸法	12.5 インチ (D) × 12 インチ (W) × 7.7 インチ (H) (31.8 cm × 30.5 cm × 19.6 cm)