

# Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダー



## 製品概要

Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダーは、6 ～ 384 ウェルのマイクロプレートやキューベットでの UV-Vis 測定に優れた性能を発揮します。また Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートを使用したマイクロボリュームのサンプル測定も可能です。オプションのタッチスクリーンインターフェースを使えば、事前定義されたプロトコルの選択や、カスタムプログラムの定義が簡単です。エンドポイント、カイネティック、スペクトルスキャン、ウェルエリアスキャンモードに加えて、インキュベーションや振とう機能が搭載されているため、幅広いアプリケーションに対応しています。



## 特長

- － 核酸やタンパク質の定量から ELISA や微生物増殖アッセイまで、幅広いアプリケーション向けの 200 ～ 999 nm の UV-Vis 波長選択がフィルターフリーで可能
- － エンドポイント、カイネティック、スペクトルスキャンモードにより、さまざまなワークフローの実施が可能
- － 6 ～ 384 ウェルプレートおよびキューベットに対応しており、多様なアッセイで利用可能
- － Take3 微量サンプル測定プレートを使用したマイクロボリューム（最小 2  $\mu$ L）測定により、希釈のない核酸定量が可能
- － 結露防止機能付きの 65 °C までの 4-Zone incubation（プレート上下からの温度制御）により、温度の影響を受けやすいアッセイが可能
- － タッチスクリーンインターフェースから選択するだけで事前定義された共通プロトコルを簡単に利用可能。スタンドアロンでの使用ができ、コンピュータは不要
- － 直線、回転、8 の字など高度な振とうプロファイルによる、穏やかな混合も激しい混合も可能
- － 1 cm 光路長の測定が簡単なキューベットポートがオプションで付属
- － Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー、Agilent BioTek BioSpa 8 自動インキュベータ、および Agilent BioTek BioStac マイクロプレートスタッカーに対応しており、ワークフローの自動化が可能

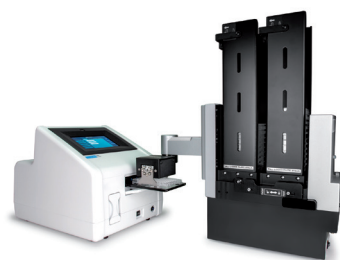


図 1. Agilent BioTek Epoch 2 と Agilent BioTek プレートスタッカー



図 2. Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートと Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダーを使用すると、複数の 2  $\mu$ L サンプル中の核酸やタンパク質を直接定量できます。

代表的なアプリケーション

- － 核酸とタンパク質の定量
- － Take3 プレートを使用したマイクロボリュームアッセイ
- － 微生物増殖アッセイ
- － 細胞毒性アッセイ
- － 細胞増殖アッセイ
- － エンドポイントまたはカインेटリック ELISA
- － スペクトルスキャン

構成

すべての Epoch 2 構成には Agilent BioTek Gen6 データ解析ソフトウェアが付属しています。

- － EPOCH2NS： 200 ～ 999 nm、65 °C までのインキュベーション、直線・回転・8 の字振とう
- － EPOCH2NSC： 200 ～ 999 nm、65 °C までのインキュベーション、直線・回転・8 の字振とう、キュベットポート付き
- － EPOCH2TS： 200 ～ 999 nm、65 °C までのインキュベーション、直線・回転・8 の字振とう、タッチスクリーンと本体内蔵ソフトウェア
- － EPOCH2TSC： 200 ～ 999 nm、65 °C までのインキュベーション、直線・回転・8 の字振とう、キュベットポート付き、タッチスクリーンと本体内蔵ソフトウェア

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
- － 吸光テストプレート
- － BioStack マイクロプレートスタッカー
- － BioSpa 8 全自動プレートインキュベーター
- － Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー



図 3. Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダーとオプションのキュベットポート

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。

DE15453777

アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2022  
Printed in Japan, March 15, 2022  
5994-2742JAJP

装置仕様

| 全般                   |                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 検出モード                | 吸光度                                                                                                                                                                      |
| 測定メソッド               | エンドポイント、カインेटリック、吸光スペクトルスキャン（本体内蔵ソフトウェア）<br>エンドポイント、カインेटリック、エリアスキャン、吸光スペクトル<br>スキャン（Gen6 制御による）                                                                         |
| 対応マイクロプレート           | 6 ～ 384 ウェルプレート                                                                                                                                                          |
| その他ラボウェア             | Take3 微量サンプル測定プレート<br>標準キュベット                                                                                                                                            |
| 温度制御                 | 65° C まで                                                                                                                                                                 |
| 振とう機能                | 直線、円、8 の字                                                                                                                                                                |
| ソフトウェア               | Gen6 ソフトウェア付属<br>本体内蔵ソフトウェア（タッチスクリーンモデル）                                                                                                                                 |
| 自動化                  | BioStack マイクロプレートスタッカーおよびサードパーティの自動化に対応<br>BioSpa 8 全自動インキュベータ対応<br>Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー対応                                                                     |
| 吸光度                  |                                                                                                                                                                          |
| 光源                   | キセノンフラッシュランプ                                                                                                                                                             |
| 検出器                  | フォトダイオード                                                                                                                                                                 |
| 波長選択                 | モノクロメータ                                                                                                                                                                  |
| 波長範囲                 | 200 ～ 999 nm、1 nm ごと                                                                                                                                                     |
| モノクロメータ              |                                                                                                                                                                          |
| バンド幅                 | 2.9 nm                                                                                                                                                                   |
| 波長精度                 | ± 2 nm                                                                                                                                                                   |
| 波長精度                 | ± 0.2 nm（標準偏差）                                                                                                                                                           |
| ダイナミックレンジ            | 0 ～ 4.0 OD                                                                                                                                                               |
| 分解能                  | 0.001 OD（内蔵ソフトウェア）<br>0.0001 OD（Gen6 制御下）                                                                                                                                |
| 光路長補正                | あり（Gen6 制御による）                                                                                                                                                           |
| 光学密度                 |                                                                                                                                                                          |
| 正確性                  | < 1 %（2.0 OD）<br>< 3 %（2.5 OD）                                                                                                                                           |
| 直線性                  | < 1 %（0 ～ 2.5 OD）                                                                                                                                                        |
| 再現性                  | < 0.5 %（2.0 OD）                                                                                                                                                          |
| 迷光                   | 0.03 %（230 nm）                                                                                                                                                           |
| 測定スピード<br>（カインेटリック） | 96 ウェル：8 秒<br>384 ウェル：14 秒<br>（* Gen6 制御下）                                                                                                                               |
| 製品規格                 |                                                                                                                                                                          |
| 電源                   | 100 ～ 240 V AC（50/60 Hz）入力的外部 24 V DC 電源。<br>消費電力最大 60 W                                                                                                                 |
| 重量                   | 25 ポンド（11.34 kg）                                                                                                                                                         |
| 寸法                   | タッチスクリーンモデル：<br>15.5 インチ（D）× 12.75 インチ（W）× 12.5 インチ（H）（39.4 × 32.4 ×<br>31.8 cm）<br>非タッチスクリーンモデル（概算）：<br>15.5 インチ（D）× 12.75 インチ（W）× 8.5 インチ（H）（39.4 × 32.4 ×<br>21.6 cm） |
| インタフェース              | (1) コンピュータ制御用 USB 2.0 ポート<br>(2) プリンター接続および USB サムドライブ用 USB 2.0 ポート<br>（タッチスクリーンモデルのみ）                                                                                   |