



# Agilent BioTek 吸光マイクロプレートリーダー



## 優れた性能と経済性

Agilent BioTek 吸光マイクロプレートリーダーは、効率的なデザインと優れた性能仕様によって高い性能と経済性を両立します。便利なタッチスクリーンで本体内蔵のソフトウェアを使用できます。最小限のトレーニングで使える Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェアによって、高度なデータ解析も簡単に行うことができます。

## 幅広いアプリケーション

多数の構成と光学系が用意された Agilent BioTek 吸光度専用プレートリーダーなら、お客様固有の分析ニーズに対応できます。以下のような Agilent BioTek 吸光度専用プレートリーダーを用いることで、比色、濁度、低波長 UV アプリケーションを実現できます。

### アプリケーション

- BCA 分析
- Bradford 法
- 細胞生存率・毒性試験アッセイ
- ELISA
- カイネティック ELISA
- 微生物増殖の研究
- NAD/NADH
- DNA 定量
- RNA 定量
- タンパク質の定量
- 濁度アッセイ
- 酵母増殖アッセイ
- 微量核酸定量\*
- 微量タンパク定量\*

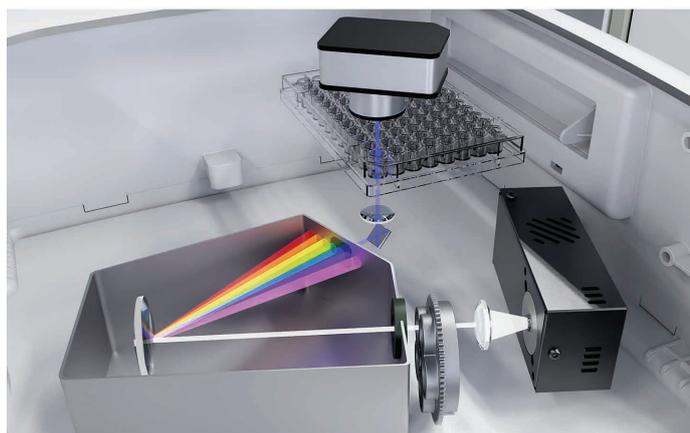
\*Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートを使用。

## テクノロジー



## 性能とコスト性に優れたフィルターベース

フィルターベースの吸光度リーダーは、複雑なシステムよりも低コストで優れた性能を実現します。Agilent BioTek 800 TS 吸光度専用プレートリーダーおよび LogPhase 600 微生物用プレートリーダーでは、高品質のバンドパスフィルターにより、良好な信号と信頼性の高い結果を確実に得られます。



## チューニング可能な波長選択

Agilent BioTek Epoch および Epoch 2 マイクロプレート分光光度計のモノクロメーターベース光学系は、200 ~ 999 nm の範囲のアッセイに対し、フィルターなしで UV-Vis 波長を選択できます。



## マイクロボリューム測定

Epoch および Epoch 2 マイクロプレート分光光度計で使用する、Agilent BioTek Take3 および Take3 Trio 微量サンプル測定プレートにより、2  $\mu$ 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、核酸や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直接定量が可能です。

## 装置



### Epoch 2 マイクロプレート分光光度計

Agilent BioTek Epoch 2 吸光度プレートリーダーは、UV-Vis 吸光度測定で高い性能を発揮します。幅広い波長範囲により、低波長 UV での核酸およびタンパク質の定量から、より高い波長での微生物増殖アッセイまでのアプリケーションに対応します。

次の特長があります。

- 200 ~ 999 nm のフィルターフリー波長選択
- 65 °C までの温度制御 (4-Zone)、結露防止機能付き
- 6 ~ 384 ウェルマイクロプレート対応、オプションのキュベットポート
- DNA、RNA、およびタンパク質を直接定量可能な Take3 微量サンプル測定プレート
- Gen5 ソフトウェア、ソフトウェア内蔵タッチスクリーンインターフェースで使用可能



一体型タッチスクリーンと本体内蔵ソフトウェアを備えた Agilent BioTek Epoch 2 マイクロプレート分光光度計。



## Epoch 吸光度プレートリーダー

6 ~ 384 ウェルマイクロプレートでの吸光度測定を対象に、200 ~ 999 nm の範囲においてフィルターフリーの波長選択が可能です。堅牢性が高くメンテナンスの手間がかからない Epoch マイクロプレート分光光度計は、コスト効率の高いシステムです。信頼性が高く使いやすいため、ラボのワークフローにかかる時間を節減できます。

次の特長があります。

- UV-Vis 測定、フィルター不要
- 6 ~ 384 ウェルマイクロプレート対応
- DNA、RNA、およびタンパク質を直接定量可能な Take3 微量サンプル測定プレート
- Gen5 データ解析ソフトウェアでリーダーの制御やデータ解析を実行



Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーを搭載した Agilent BioTek Epoch マイクロプレート分光光度計インターフェース。10、30、または 50 のマイクロプレートを自動で効率的に処理し、他のタスクにより多くの時間を費やせます。



### LogPhase 600 微生物用プレートリーダー

Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダーは、微生物増殖曲線を最大 4 枚の 96 ウェルマイクロプレートで同時処理することができます。この微生物用プレートリーダーは、専用の、堅牢な振とう機能と、一貫性のある温度制御機能を備えています。これらは細菌や酵母の増殖において非常に重要です。

次の特長があります。

- 4 枚のマイクロプレートを同時測定
- 微生物増殖アッセイを対象とした、一貫性と信頼性に優れた振とう
- 45 °C までの温度制御、結露防止機能、および光の拡散を防止する蒸発防止機能付き
- LogPhase アプリでの微生物増殖分析と細胞分析



Agilent BioTek LogPhase 600 微生物用プレートリーダーは一度に最大 4 枚のマイクロプレートを測定できます。微生物の増殖アッセイで、複数の装置や PC、そのための広いスペースなどは不要になります。

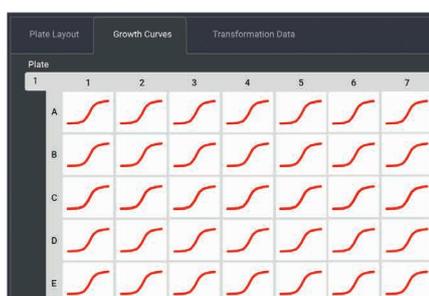


Plate	1	2	3	4	5	6	7
ALL							
1 A	174637	08:01:58	07:58:00	07:58:56	07:56:45	08:06:19	07:57:25
2 B	175135	07:58:38	07:54:10	07:53:54	07:57:13	07:57:24	07:54:53
C	174904	07:52:45	07:52:25	07:51:42	07:52:07	07:54:04	07:54:16
D	175438	07:56:32	07:56:02	07:49:55	07:51:36	07:54:00	07:50:02
E	175754	07:48:25	07:52:24	07:54:39	07:54:19	07:53:26	07:51:34

### 一貫性のある増殖条件 = 一貫性のあるデータ

最適化された振とう機能、温度制御、結露防止機能により、同一サンプル間やさまざまなテストサンプルにおいて、一貫性に優れた堅牢なカインेटクス増殖データが得られます。



### 800 TS 吸光度専用プレートリーダー

Agilent BioTek 800 TS 吸光度専用プレートリーダーは手頃な価格で信頼性の高いマイクロプレートリーダーです。ELISA、タンパク質の定量、酵素カインेटィクス、セルベースアッセイなどアプリケーションに対応しています。カラータッチスクリーンの見やすいユーザーインターフェースを備えているため、プログラミングを高速かつ直感的に実行できます。Gen5 ソフトウェアにより、機能性とデータ解析機能が向上しています。

次の特長があります。

- 6 ~ 384 ウェルプレートの読み取り
- 400 ~ 750 nm 波長範囲、340 ~ 750 nm 範囲オプション
- 本体内蔵ソフトウェアとタッチスクリーンインターフェース
- Gen5 データ解析ソフトウェア付属
- 50 °C までの温度制御、振とうでのカインेटィクスアッセイ補助



Agilent BioTek 800 TS 吸光度リーダーは Agilent BioTek 50 TS ウォッシャーと良好に連携。バンドル機器により自動化が促進

# Agilent BioTek 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。サンプルプロトコルから1つを選択してすぐに開始することも、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することもできます。



接続された吸光度専用プレートリーダーに応じて、エンドポイント、カインेटィクス、スペクトルスキャン、ウェルエリアスキャンのモードを使用できます。内蔵のグラフ作成により、検量線生成、増殖曲線分析、 $IC_{50}$  計算など、幅広いデータ解析を実現します。マイクロプレートベースの核酸・タンパク質量のために、Gen5には自動光路長補正機能が搭載されています。



新規ユーザーも熟練ユーザーも、長時間のトレーニングを受けることなく Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェアを使用できます。

## 関連機器： ワークフローに合わせたソリューション



### 50 TS ウォッシャー

Agilent BioTek 50 TS ウォッシャーは優れたマイクロプレート洗浄性能を発揮します。ELISA ウォッシャーに最適な 50 TS は、Agilent BioTek 吸光リーダーと良好に連携し、広範なアプリケーションを自動化します。



### 405 TS ウォッシャー

より高いスループットが必要な場合に、Agilent BioTek 405 TS ウォッシャーは実績のある信頼性と優れた性能を提供します。405 TS は 96 および 384 ウェルマイクロプレートで迅速かつ正確な洗浄を実行でき、多数のアプリケーションで役立ちます。



### BioStack マイクロプレートスタッカー

コンパクトな Agilent BioTek BioStack マイクロプレートスタッカーと対応の Agilent BioTek マイクロプレートリーダーにより、ルーチンのプレート測定プロセスを自動化できます。



Agilent BioTek Epoch マイクロプレート分光光度計は、Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートと 6 ~ 384 ウェルマイクロプレートを用いて、2  $\mu$ L のサンプルで吸光度の値を測定できます。

# Agilent BioTek 吸光マイクロプレートリーダー

## 機器の比較



	Epoch 2	Epoch	LogPhase 600	800 TS
主な特長				
波長選択	モノクロメータ	モノクロメータ	フィルター	フィルター
波長範囲	200 ~ 999 nm	200 ~ 999 nm	560 ~ 640 nm (構成による)	400 ~ 750 nm (340 ~ 750 nm オプション)
吸光度範囲	0 ~ 4.0	0 ~ 4.0	0 ~ 4.0	0 ~ 4.0
フィルター数	NA	NA	1	5
対応マイクロプレート	6 ~ 384 ウェルプレート	6 ~ 384 ウェルプレート	96 ウェルプレート	6 ~ 96 ウェルプレート (6 ~ 384 ウェル オプション)
マイクロプレート数	1	1	4	1
振とう機能	直線、回転、8 の字		円	直線
温度制御	65 °C まで		45 °C まで	50 °C まで
最速測定スピード – 96 ウェル	8 秒	15 秒	< 60 秒/プレート	11 秒
Gen5 データ解析ソフトウェア付属	・	・		・
Gen5 Secure ソフトウェア (オプション) – 21 CFR Part 11 への準拠が可能	・	・	・	・
その他の適合ラボウェア				
キューベットの測定	キューベットポート (オプション)、 Take3 微量サンプル測定プレート またはキューベットアダプタ	Take3 微量サンプル測定プレート またはキューベットアダプタ		
Take3 微量サンプル測定プレート 測定	・	・		
自動化互換性				
BioStack	・	「R」構成		
BioSpa 8	・			
BenchCel	・			

ホームページ

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

カスタマコンタクトセンタ

**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。

DE-008264

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, June 17, 2025

5994-7134JAJP

