

Agilent BioTek Synergy HTX マルチモード・プレートリーダー

製品概要



Agilent BioTek Synergy HTX マルチモード・プレートリーダーは、UV-Vis 吸光度測定と、フィルターベースの蛍光および発光測定が可能です。主要な幅広いエンドポイントおよびカインेटクスアプリケーションで優れた汎用性と性能を発揮します。コンパクトな筐体に独自のデュアル光学系を搭載し、吸光度測定では、キセノンフラッシュランプとモノクロメーターによりフィルターなしで 200 ~ 999 nm の波長選択を、また蛍光測定では、タングステンハロゲンランプと干渉フィルターにより卓越した感度を実現します。

Synergy HTX は、Agilent BioTek 独自の 50 °C までの 4-Zone インキュベーション、デュアル試薬インジェクター、直線往復運動と回転運動の振とう機能も備え、6 ~ 384 マイクロウェルプレートの多様なアッセイ要件を満たします。使いやすくパワフルな Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェアから制御し、データ採取、解析、エクスポート、レポート作成を行います。さらに、最大 50 枚のマイクロプレートを収容可能な Agilent BioTek BioStack プレートスタッカーを使用すれば、簡単な接続でワークフローの自動化とスループットの向上を図れます。高い利便性と汎用性を低コストで求めるなら、Synergy HTX マルチモード・プレートリーダーが最適です。

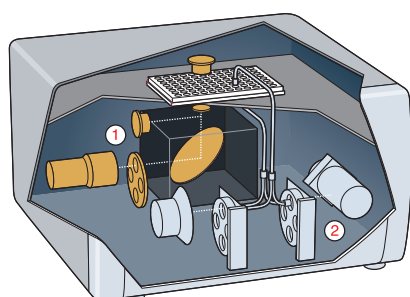


図 1. Agilent BioTek Synergy HTX マルチモード・プレートリーダーは、モノクロメーターベースの UV-Vis 吸光度測定 (1) とフィルターベースの蛍光測定 (2) が可能です。

特長

- モノクロメーターベースの UV-Vis 吸光度測定とフィルターベースの蛍光測定により、優れた柔軟性と性能を実現
- Take3 および Take3 Trio プレートの使用により、2 μ L という微量の核酸の定量も可能
- 細胞を壊さない回転振とうと、プレート蓋への結露を最小限に抑える結露防止機能を備えた 50 °C までの高度なインキュベータ設計
- デュアル試薬インジェクターにより、酵素カインेटクスやデュアルルシフェラーゼレポーターアッセイなどの分注/測定アプリケーションにも対応
- Alpha アッセイに対応
- モジュール型で、アップグレード可能
- パワフルな Gen5 データ解析ソフトウェアでリーダーの制御やデータ処理を実行
- BioStack プレートスタッカーおよび他社製の自動化装置に対応



図 2. Agilent BioTek Take 3 および Take 3 Trio 微量サンプル測定プレート

一般的なアプリケーション

- 核酸の定量
- タンパク質の定量
- 酵素カインेटクス
- バイオマーカーの定量
- ELISA
- 遺伝子解析
- 細胞増殖
- 細胞傷害性
- 薬物の吸収と代謝
- 食品安全性
- 環境モニタリング

構成

- S1L: Synergy HTX、発光用
- S1A: Synergy HTX、UV-Vis 吸光度用
- S1LA: Synergy HTX、UV-Vis 吸光度および発光用
- S1LF: Synergy HTX、発光および上方/下方蛍光用
- S1LFA: Synergy HTX、発光、上方/下方蛍光、および UV-Vis 吸光度用
- S1LFTA: Synergy HTX、発光、上方/下方蛍光、時間分解蛍光、および UV-Vis 吸光度用

オプションのアクセサリ

- デュアル試薬インジェクターモジュール
- Gen5 Secure ソフトウェア: 21 CFR Part 11 コンプライアンスに対応
- 蛍光用テストプレート
- 吸光度用テストプレート
- 発光用テストプレート
- 製品適格性評価パッケージ
- Take 3/Take 3 Trio 微量サンプル測定プレート

装置仕様

全般	
検出モード	蛍光、時間分解蛍光（二次モード）、 発光、UV-Vis 吸光度、Alpha
測定メソッド	エンドポイント、カインेटック、スペクトルスキャン、 ウェルエリアスキャン
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	PCR プレート、ペトリディッシュ、Take3 微量サンプル測定プレート
温度制御	50 °C までの 4-Zone インキュベーション（37 °C 時 ± 0.2 °C）
振とう機能	直線、回転
ソフトウェア	Gen5 データ解析ソフトウェア
自動化	Agilent BioTek BioStack プレートスタッカー および他社製自動化装置に対応

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタムコンタクトセンタ

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-008388

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2021, 2023, 2025

Printed in Japan, July 9, 2025

5994-2735JAJP

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	モノクロメーター
波長範囲	200 ~ 999 nm、1 nm 刻み
モノクロメーター バンド幅	2.4 nm
ダイナミックレンジ	OD 0 ~ 4.0
分解能	OD 0.0001
光路長補正	適合
モノクロメーター 波長正確度	± 2 nm
モノクロメーター 波長再現性	± 0.2 nm
OD の直線性	< 1 % (OD 0 ~ 3.0 時)
OD の再現性	< 0.5 % (OD 2.0 時)
蛍光強度	
感度	上方および下方: フルオレセイン 5 pM (1 fmol/ウェル、96 ウェルプレート)
光源	タングステンハロゲン キセノンフラッシュ (オプション)
波長選択	フィルター
波長範囲	300 ~ 700 nm (オプションで 200 ~ 850 nm)
ダイナミックレンジ	> 6 桁
検出器	PMT
発光	
感度	ATP 10 amol (フラッシュ) 一発光用および吸光度/発光用の構成 ATP 30 amol (フラッシュ) ーマルチモード構成
波長範囲	300 ~ 700 nm
ダイナミックレンジ	> 6 桁
検出システム	低ノイズ PMT
時間分解蛍光	
光源	キセノンフラッシュ
波長選択	モノクロメーター
Alpha 検出	
光源	タングステンハロゲン
感度	ビオチン化 LCK-P ペプチド 300 amol
測定スピード	2 分 (96 ウェルプレート)
試薬インジェクター	
番号	シリンジポンプ x 2
分注量	5 ~ 1,000 µL、1 µL 刻み
最小プライム容量	1.1 mL、バックフラッシュで 100 µL
装置電源・寸法	
電源	100 ~ 240 V AC、50/60 Hz
重量	18 kg (40 lb)
寸法	奥行き 38 cm x 幅 40.6 cm x 高さ 25.4 cm
接続性	USB x 1、RS232 x 1 (外部 PC 制御用)

