

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



製品概要

Agilent BioTek Synergy LX マルチモードプレートリーダーは、数多くの一般的なマイクロプレートアッセイを経済的に自動化します。高品質の光学設計により、吸光度、蛍光、発光の検出モードで優れたデータを確実に得られます。吸光の光学系にはキセノンフラッシュランプとモノクロメータが使用されていて、UV 域から可視域、999 nm までの連続波長を選択できます。蛍光および発光の測定は、フィルタベースの光学系を使用して行われ、最適な感度で直接検出を行って光の損失を防ぎ、優れた精度を実現します。

広い波長範囲により、核酸およびタンパク質の定量、ELISA、BCA、Bradford、細胞生存率など、多くの一般的なアッセイが可能です。アッセイ別のフィルタキューブは簡単にアクセスできるので、異なるアッセイをすばやく簡単に実行できます。また、タッチスクリーン式のユーザーインタフェースを使えばプログラミングも簡単です。即時のデータ表示に加えて、USB フラッシュドライブ、プリンタ、Agilent BioTek Gen5 マイクロプレートリーダーやイメージャソフトウェアへの出力も可能で、Synergy LX は幅広い用途で使用可能なアッセイワークステーションです。アップグレード可能な設計であるため、ラボでは現在必要なものを購入し、将来的に他の検出モードを追加できます。

特長

- 手ごろな価格のマルチモードプレートリーダー
- 核酸およびタンパク質の定量、ELISA、BCA およびブラッドフォードアッセイ、細胞生存率アッセイなど、多くの一般的なエンドポイントアッセイの実施
- Take3 プレートを用いたマイクロボリュームの核酸およびタンパク質の定量機能
- 200 nm から 999 nm の範囲の UV-Vis 測定用の連続波長を 1 nm 刻みで選択
- 蛍光および発光用の高性能、高ブロッキングフィルタ
- 迅速なプログラミングと操作、および即時のデータ表示用のカラータッチスクリーン
- USB フラッシュドライブ、プリンタ、または Gen5 ソフトウェアへの出力



図 1. Agilent BioTek Synergy LX マルチモードプレートリーダーは、Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートに対応しています。

代表的なアプリケーション

- ELISA
- 蛍光 ELISA
- 核酸定量 (A260 および蛍光ベース)
- 核酸純度評価 (A₂₆₀/A₂₈₀)
- 遺伝子発現 (発光と蛍光)
- 細胞生存率アッセイ (吸光度 MTT、発光 ATP、さまざまな蛍光ベース)
- タンパク定量

構成

- SLXA：モノクロメータベースの吸光度が 200 nm ～ 999 nm の Synergy LX
- SLXF：フィルタベースのトップ蛍光および発光を備えた Synergy LX
- SLXFA：モノクロメータベースの吸光度が 200 nm ～ 999 nm で、フィルタベースの上方蛍光および発光を備えた Synergy LX
- SLXATS：モノクロメータの吸光度が 200 nm ～ 999 nm で、タッチスクリーンインタフェースを備えた Synergy LX
- SLXFTS：フィルタベースの上方蛍光と発光、およびタッチスクリーンインタフェースを備えた Synergy LX
- SLXFATS：モノクロメータベースの吸光度が 200 nm ～ 999 nm で、フィルタベースの上方蛍光と発光、およびタッチスクリーンインタフェースを備えた Synergy LX

注：Synergy LX の構成にはすべて、直線、回転、および 8 の字の振とうが含まれます。

オプションのアクセサリ

- Take3 微量サンプル測定プレート
- Gen5 Secure ソフトウェア (21 CFR Part 11 準拠するため)
- 蛍光テストプレート
- 吸光テストプレート
- 発光テストプレート
- 製品適格性評価パッケージ
- プリンタ

装置仕様

全般	
検出モード	UV-Vis 吸光度、蛍光、発光
測定メソッド	エンドポイント (内蔵ソフトウェア) エンドポイント、カイネティック、エリアスキャン、吸光スペクトルスキャン (Gen5 制御下)
マイクロプレートの種類	UV-Vis 吸光度測定：6 ～ 384 ウェル (内蔵ソフトウェア) 蛍光強度および発光 96、384 ウェル (本体に内蔵ソフトウェア) すべてのモード：6 ～ 384 ウェル (Gen5 制御下)

(続く)

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。

RA44396.0117592593

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

5994-2734JAJP

その他のラボウェア	Take3 微量サンプル測定プレート (本体に内蔵ソフトウェア) Take3 および Take3 Trio 微量サンプル測定プレート (Gen5 制御下)
振とう機能	直線、回転、8 の字
ソフトウェア	エンドポイントプロトコル (内蔵ソフトウェア) 全データ解析とレポート (Gen5 制御下)
吸光	
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 刻み
モノクロメータ	
バンド幅	≤ 5 nm
波長正確性	± 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) 0.0001 OD (Gen5 制御下)
光路長補正	あり (Gen5 制御による)
光学密度	
正確性	< 1 % (2.0 OD) < 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 (カイネティック)	96 ウェル：12 秒 384 ウェル：23 秒
蛍光強度	
光源	ハロゲン
検出器	PMT
波長選択	バンドパスフィルタ
波長範囲	320 ～ 700 nm (低ノイズ PMT) 320 ～ 850 nm (オプション：近赤外対応 PMT)
ダイナミックレンジ	> 6 桁
感度	フルオレセイン 2 pM
測定スピード (カイネティック)	96 ウェル：24 秒 384 ウェル：76 秒
発光測定	
ダイナミックレンジ	> 6 桁
感度	10 amol ATP
製品規格	
電源	100 ～ 240 V AC 入力の外部 24 V DC 電源。50/60 Hz 消費電力 最大 60 W
重量	≤ 27 lbs (12.3 kg)
寸法	15 インチ (D) × 15 インチ (W) × 15 インチ (H) (38.1 × 38.1 × 38.1 cm) (タッチスクリーンを含む) 15 インチ (D) × 15 インチ (W) × 12 インチ (H) (38.1 × 38.1 × 30.5 cm)
インタフェース	コンピュータ制御用 USB 2.0 ポート x 1 プリンタ接続および USB フラッシュドライブ用 USB 2.0 ポート x 2 (タッチスクリーン構成のみ)