

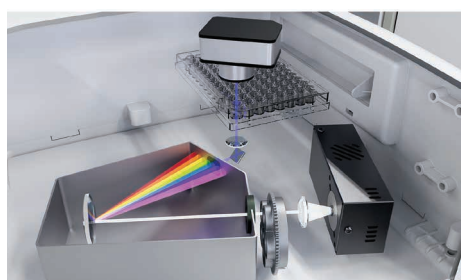
Agilent BioTek Synergy LX マルチモードプレートリーダー

手頃な価格で高性能のマルチモード検出を実現



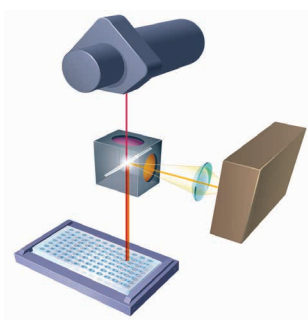
Synergy LX マルチモードプレートリーダー

Agilent BioTek Synergy LX マルチモードプレートリーダーは、一般的な多くのマイクロプレートアッセイを低コストで自動化します。高品質の光学設計により、吸光、蛍光、発光の各検出モードで卓越した性能を発揮します。Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェアを使用することで高度なアッセイのプログラミングやデータ解析にも対応できる、汎用性に優れたアッセイワークステーションです。Synergy LX なら、マルチ検出モードでの測定を手頃な価格で導入いただけます。



フィルタフリーの吸光波長選択

Synergy LX はモノクロメーターベースの吸光光学系を搭載し、フィルタなしで 200 ~ 999 nm の連続的な波長選択が可能です。また、低波長 UV 機能により、マイクロプレートで、または Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートを使用してマイクロボリュームで、DNA、RNA、およびタンパク質を定量できます。



高品質の光学フィルタ

蛍光および発光用の高品質光学フィルタにより、妥協のない性能を実現します。ダイクロイックミラーと高品質フィルタの組み合わせによりバックグラウンドノイズを効率的にブロックし、蛍光測定において優れた感度を提供します。Synergy LX フィルタキューブの交換や選択も、本体内蔵ソフトウェアまたは Gen5 データ解析ソフトウェアから簡単に行えます。



簡単かつ使いやすい操作性

Synergy LX タッチスクリーンでは、アッセイの設定や操作が簡単にできます。また、測定直後にはデータが表示されます。測定データを USB ドライブに転送して Gen5 ソフトウェアにインポートすれば、詳細な解析を行えます。コンピュータから Gen5 ソフトウェアを使用して操作やデータ解析をすべて実行する、タッチスクリーン非搭載モデルもご用意しています。



微量分析

Synergy LX で Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレートを使用すれば、わずか 2 μ L のサンプルで、マルチサンプル測定や、核酸およびタンパク質の直接定量を行えます。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。



パワフルな Gen5 データ解析ソフトウェア

Gen5 データ解析ソフトウェアでは、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。Gen5 では、定量および定性データ解析のほか、マイクロプレートベースの核酸およびタンパク質定量のための自動光路長補正が可能です。

アプリケーション

- 核酸の定量
- A260/A280 による核酸の純度の評価
- ELISA
- 酵素カインेटックス
- Bradford、BCA、Lowry タンパク質アッセイ
- 比色 MTT アッセイ
- 細胞毒性/細胞生存アッセイ
- 遺伝子発現アッセイ
- dsDNA の蛍光定量
- CellTiter-Glo の発光アッセイ
- 細胞滴定実験
- 微量の核酸の定量（Take3 プレートを使用）
- 微量の核酸の純度評価（Take3 プレートを使用）

装置仕様

一般	
検出モード	UV-Vis 吸光度、蛍光強度、発光
測定モード	エンドポイント（本体内蔵ソフトウェア） エンドポイント、カインेटックス、エリアスキャン、 吸光スペクトルスキャン（Gen5 制御下）
対応マイクロプレート	UV-Vis 吸光度：6 ～ 384 ウェルプレート （本体内蔵ソフトウェア） 蛍光強度および発光：96 および 384 ウェルプレート （本体内蔵ソフトウェア） 全モード：6 ～ 384 ウェルプレート（Gen5 制御下）
その他の対応ラボウェア	Agilent BioTek Take3 微量サンプル測定プレート （本体内蔵ソフトウェア） Agilent BioTek Take3 および Take3 Trio 微量サンプル 測定プレート（Gen5 または Take3 アプリ制御下）
振とう	直線、回転、8 の字
ソフトウェア	Agilent BioTek Gen5 データ解析ソフトウェア 21 CFR Part 11 準拠の Agilent BioTek Gen5 Secure ソフトウェア（オプション）
吸光度	
光源	キセノンフラッシュ
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）
モノクロメーター波長幅	5 nm 以下
ダイナミックレンジ：	0 ～ 4.000 光学密度（OD）
分解能	0.001 OD（本体内蔵ソフトウェア） 0.0001 OD（Gen5 制御下）
光路長補正	可能
モノクロメーター 波長精度	± 2 nm
モノクロメーター 波長再現性	± 0.2 nm（標準偏差）

OD 正確性	2.0 OD で 1 % 未満 2.5 OD で 3 % 未満
OD 直線性	0 ～ 2.5 OD で 1 % 未満
OD 再現性	2.0 OD で 0.5 % 未満
迷光	0.03 %（230 nm 時）
測定スピード （カインेट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	フィルタ
波長範囲	320 ～ 700 nm（低ノイズ PMT） 320 ～ 850 nm（レッドシフト 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 （カインेटック）	96 ウェル：24 秒 384 ウェル：76 秒
発光	
ダイナミックレンジ：	> 6 桁
感度	ATP 10 amol
装置電源・寸法	
接続規格	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（タッチスクリーンモデルのみ）
消費電力	50 ～ 60 Hz で 100 ～ 240 VAC 対応、外部 24 VDC 電源 最大消費電力 60 W
寸法	15 x 15 x 15 インチ（高さ x 幅 x 奥行き、タッチスクリーン を含む）（38.1 x 38.1 x 38.1 cm） 12 x 15 x 15 インチ（高さ x 幅 x 奥行き） （30.5 x 38.1 x 38.1 cm）
重量	≤ 27 ポンド（12.3 kg）

ホームページ

www.agilent.com/chem/jp

カスタマコンタクトセンタ

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-008253

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024, 2025

Printed in Japan, June 18, 2025

5994-7725JAJP

