

マルチモード
マイクロプレートリーダーの最高峰

SpectraMax i3x



特徴

- 高感度の吸光・蛍光・発光モード標準搭載
- 専用光学系を搭載したカートリッジの追加により、専用機に匹敵する高感度で測定モードをさらに拡張
- 吸光測定では温度に依存しない光路長補正により、分光光度計と同等の測定がハイスループットで可能
- 蛍光波長最適化ウィザードを用いてシグナル/バックグラウンド比が最も高い波長ペアを自動選択
- キセノンフラッシュランプと高輝度可変出力 LED の併用により、蛍光測定において高感度と広いダイナミックレンジを実現
- SpectraMax MiniMax 300 (オプション) により、明視野および蛍光による細胞イメージングが可能

対応アプリケーションの例

吸光 (ABS)

- DNA / RNA / タンパク質定量
- ELISA
- 細胞増殖率 / 生存率 / 毒性評価
- 酵素反応速度
- エンドトキシン定量
- 細胞内液 - 液相分離測定
- 微量サンプルアッセイ

蛍光偏光 (FP)

- タンパク質相互作用
- 薬剤受容体研究
- SNP 遺伝子型解析

時間分解蛍光 (TRF)

- 酵素活性アッセイ
- cAMP 定量
- タンパク質相互作用

蛍光強度 (FI)

- DNA / RNA / タンパク質定量
- エンドポイント qPCR
- 緑色蛍光タンパク質 (GFP)
- 受容体 - リガンドバインディング
- FRET
- 膜電位検出
- イオンチャンネル活性測定
- アポトーシス測定
- ORAC 法
- ジェノタイピング
- 細胞浸潤アッセイ

AlphaScreen® / AlphaLISA®

- タンパク質相互作用
- cAMP 定量
- エピジェネティクス

ウェスタンブロット検出

グロー発光 / フラッシュ発光 (LUM) デュアルカラー発光 (BRET)

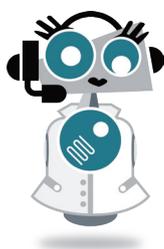
- 発光イムノアッセイ (LIA)
- ホルモン測定
- レポーターアッセイ
- RNA 干渉
- cAMP 定量
- 毒性スクリーニング

HTRF® (Cisbio 認証済み)

- タンパク質相互作用
- GPCR アッセイ (cAMP セルベース、膜ベース)
- キナーゼおよび ATP アーゼ
- サイトカインアッセイ

細胞イメージングアッセイ

- 細胞数カウント / コンフルエンス測定
- 細胞増殖率 / 生存率 / 毒性評価
- トランスフェクション効率測定
- アポトーシス測定



アップグレード可能なプレートリーダーは他にもあるけど？

SpectraMax i3x は業界唯一のカートリッジ式です。その場で簡単に最高性能で新たな測定項目を追加できます。

メリット 1

ももとの光学系を改造して追加するシステムとは異なり、専用の光学系がカートリッジごとに内蔵されています。そのため各測定モード専用機並みの高性能を実現できます。

メリット 2

一度工場に戻して改造するシステムの場合、その間実験が行えなくなります。i3x はその場で簡単にカートリッジの追加・交換ができます。

進歩し続ける SpectraMax i3x 検出カートリッジ

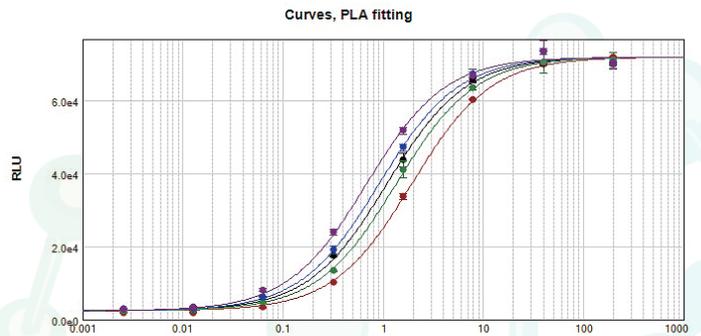
SpectraMax i3x マルチモードプレートリーダーは、ユーザーが数分で構成を変更できる画期的なデザインを採用しています。幅広いカートリッジラインナップにより、絶え間なく進歩するアプリケーションにも柔軟に対応します。検出したい対象が変わっても、新しいカートリッジを追加するだけで目的に合った検出が可能になります。下記はカートリッジの一例になります。

カートリッジ	特長	カートリッジ	特長
デュアルオートインジェクターカートリッジ 	<ul style="list-style-type: none"> SmartInject™ テクノロジー搭載で均一な攪拌が可能 デュアルルシフェラーゼアッセイや ATP アッセイなどのフラッシュタイプの発光測定が可能 	ScanLater ウェスタンブロット検出専用カートリッジ (WB) 	<ul style="list-style-type: none"> 時間分解蛍光法を採用 化学発光並みの高感度 蛍光並みの安定性
AlphaScreen® および AlphaLISA® 検出専用カートリッジ 	<ul style="list-style-type: none"> レーザーダイオード光源 感度とスピードと予算に応じて3つのラインアップ アパチャーの搭載により、非常に高感度 	Cisbio HTRF 検出専用カートリッジ 	<ul style="list-style-type: none"> 最適化されたキセノン光源 2 波長の蛍光を同時に検出 非常に高感度に分子間相互作用を検出可能
時間分解蛍光検出専用カートリッジ (TRF) 	<ul style="list-style-type: none"> 最適化された LED 光源 ユーロピウムキレート検出に最適 サマリウム標識を用いた TRF の検出も可能 	蛍光偏光専用カートリッジ (FP) 	<ul style="list-style-type: none"> 高出力 LED 光源 パラレルとパーペンディキュラーの両方を同時検出 フルオレセイン用とローダミン用の2種類
蛍光強度検出専用カートリッジ (FI) 	<ul style="list-style-type: none"> クマリン / フルオレセイン / ローダミン蛍光ラベルおよび FRET の検出 様々な蛍光ラベルの励起に対応する高出力 LED 	発光検出専用カートリッジ (LUM) 	<ul style="list-style-type: none"> アパチャーによりバックグラウンドを低減 感度、S/N 比が非常に高い
デュアルカラー発光検出専用カートリッジ (LUM) (BRET2) 	<ul style="list-style-type: none"> BRET2 に対応、下方測定に対応 カスタマイズにより、NanoBRET にも対応可能 アパチャーとダイクロイックミラーを搭載しており、S/N 比が高い 	カスタムカートリッジ 	<ul style="list-style-type: none"> ニーズに応じて、高感度測定を可能にするカートリッジをオーダーメイド

〈標準搭載〉プレートリーダーの測定に特化したソフトウェア

解析に時間・手間をかけさせません。実験・研究に専念いただけます

SoftMax Pro® ソフトウェアは最も多くの論文発表に使用され世界中の研究者から支持されるマイクロプレートリーダー制御 / 解析ソフトウェアです。測定条件と解析の設定がプリセットされた 160 以上のプロトコルを搭載、さらに直感的に使えるワークフローエディターでタスクをドラッグ&ドロップしてカスタムアッセイワークフローも作成できます。データの解析は棒グラフまたは 21 種類のカーブフィットオプションといったアルゴリズムによりその場でグラフ化でき、論文やプレゼン資料等のために出力できます。



お問い合わせ

モレキュラーデバイスジャパン株式会社

Phone: **0120-993-656**

Web: www.moleculardevices.co.jp

Email: info.japan@moldev.com

