

マルチモードマイクロプレートリーダー

トライスター

TriStar² LB942

2012年に発売を開始して以来、多くのユーザー様に高い評価を頂いている最新型のマルチモードプレートリーダーです。従来機を更にフレキシブルにし、パフォーマンスをさらに向上させました。発光、蛍光、吸光度の各モードをご要望の組み合わせでご提供致します。

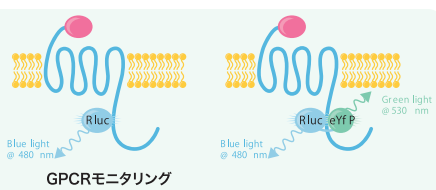
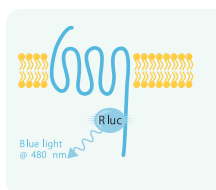
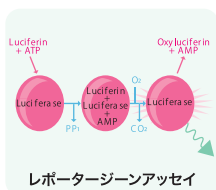
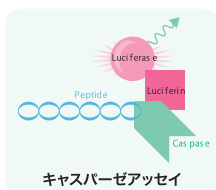


- 光学系をさらに改良し光透過率が向上
- 発光感度に影響する光漏れ(クロストーク)をさらに減少
- 全ての測定モードで最高の性能を得られる新型ビームガイドを採用
- ベースユニットに3種類の測定モードを自由に組み合わせが可能
- 新型One-4-ALL光学系を搭載
- 試薬分注用インジェクターを前面に配置し操作性を向上
- 新開発ICEソフトウェア標準搭載

主なアプリケーション

発光、蛍光、吸光度における多彩なアプリケーションに1台で対応することができます。

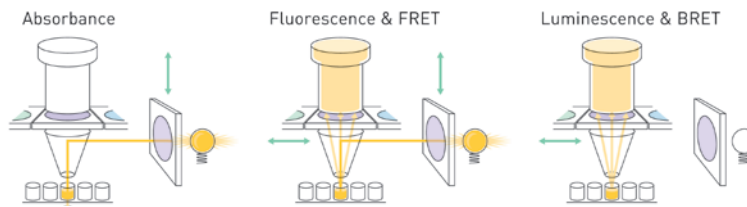
- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ GPCRs/7TMLレセプター ■ レポータージーンアッセイ ■ Ca⁺⁺検出 ■ タンパク質定量 ■ ATPモニタリング ■ 酵素活性試験 ■ レセプターバインディング研究 ■ タンパク質-タンパク質結合 ■ キナーゼ活性 ■ プロテアーゼアッセイ ■ アポトーシス ■ cAMPアッセイ ■ バクテリア生存度 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 細胞内カルシウムの測定 ■ 細胞内カルシウム動態 ■ 酵素活性試験 ■ βガラクトシダーゼ活性測定 ■ βグルツロニダーゼ活性測定 ■ プロテアーゼ活性試験 ■ ゲラチナーゼ/コラゲナーゼ活性試験 ■ HIVプロテアーゼ活性試験 ■ レニン活性試験 ■ 脂肪分解酵素活性試験 ■ 細胞数/細胞密度/細胞生存度 ■ 細胞接着性試験 ■ 細胞増殖、細胞傷害性試験 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 細胞貪食能 ■ 活性酸素定量 ■ MDR (マルチドラッグ耐性) ■ バクテリアのグラム染色分類 ■ 酵母生存度 ■ 核酸定量 ■ リポタンパク質定量 ■ リン脂質定量 ■ サイトカイン定量 ■ マイコプラズマ測定 ■ 抗酸化能測定ORAC法 ■ ホモジニアスアッセイ ■ NanoBRET™ |
|---|---|--|



Multimode Reader TriStar² LB942

One 4 ALL 光学系

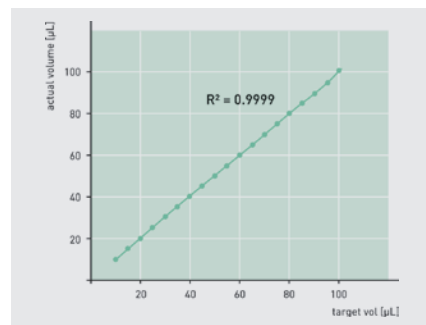
LB942 は従来の光学系 (DOPS) と異なる光学系を採用し、さらに高感度、高透過率、低クロストークが得られます。同一光学系を採用しているため内部構造は単純化されメンテナンスが容易に行えます。同一光軸でありながら超低クロストークを実現できる、他社にはない独自の設計が工夫されています。



ジェットインジェクション技術

ベルトールドテクノロジー社だけが唯一製造しています、電磁バルブ方式を用いた JET インジェクション技術は他社にまねのできない優れた数々の特長がございます。省スペースで内蔵が可能であり、また、攪拌と測定を同時に可能にしています。

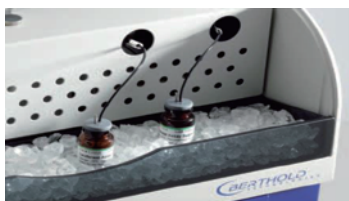
- 電磁バルブオートインジェクターを最大3台まで搭載
- ユニットは全て内蔵されておりますので余計なスペースを取りません
- 前面に配置されておりますので試薬充填、洗浄操作が容易に行えます
- 試薬の冷却、保温、遮光ができ試薬を最適な状態で保持できます
- 攪拌と分注が同時に実行できるため、フラッシュ発光測定に最適です
- テフロン系のラインを採用しておりますので、摩擦がなく酸やアルカリを導入できます
- ライン内は金属と接触する部分がないため、生細胞を導入することができます
- 分注量は10 µLから100 µLまで1 µLステップで可変できます
- 96ウェル、384ウェルまで正確に分注することができます
- 光感受性の試薬を保護するスモークカバーを採用しています



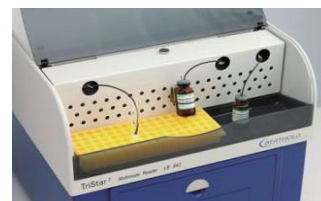
あらゆる容量において 98% の高精度分注が行えます



スモークカバーは光感受性の高い試薬を保護します



保冷材、冷却材を充填できます



バイアルラック等を設置することも可能です

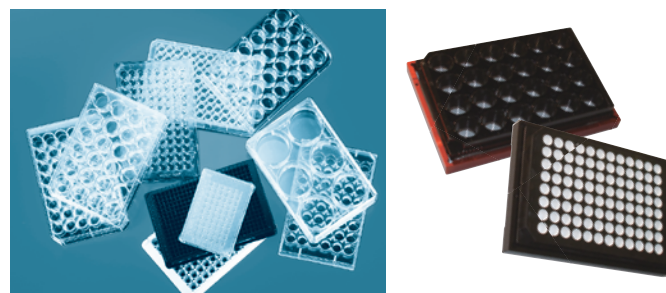
励起/測定フィルター

蛍光及び吸光度測定に用いられるバンドパスフィルターは全て同一サイズに統一され、励起/測定に共通使用できます。



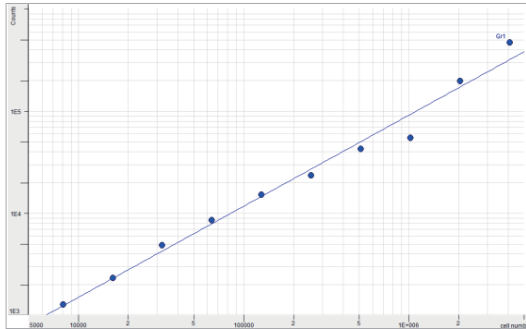
様々なプレートに対応

ソフトウェアで任意のプレートを登録できます。96-384 ウェルは黒フレーム、6-48 ウェルは赤フレームのプレート架台を装着して測定します。



蛍光測定パフォーマンス

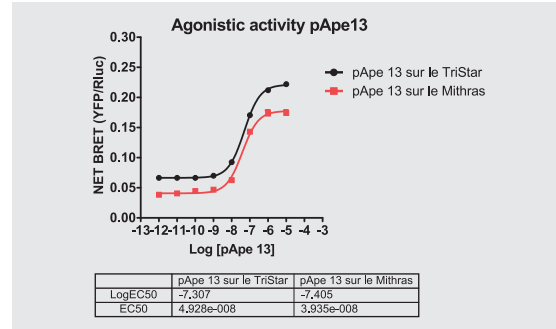
従来製品と比較して4倍高いダイナミックレンジが得られます。



eGFP expressing tumoral 4T1 cells (Lenti virus transduced) 8,000 cells vs. 32,000 cells
Olivier Fauvel and Mr. Masri (Cancer Research Institute, Toulouse)

BRET パフォーマンス

従来製品 (LB940) と同等の性能が得られます。



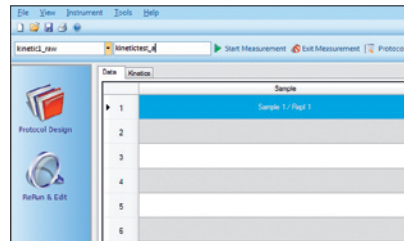
ソフトウェア

新開発 ICE ソフトウェアおよび MikroWin2010 (オプション) の2種類のいずれかをご使用頂き操作および解析が行えます。ICEは簡易操作、簡易解析で構成されたソフトウェアです。MikroWin2010は高度なマトリクス計算式、高度なデータ演算、方程式をウェル毎に定義して測定終了と同時に解析が行えます。ELISA 計算、IC50、ORAC 法などの計算に最適なソフトウェアです。

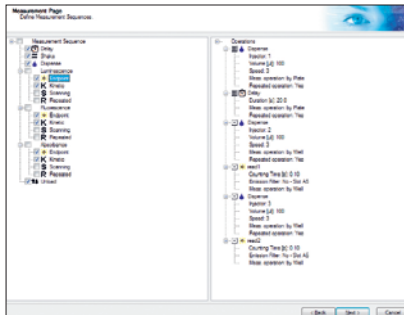
Wizard メニューでガイダンスに沿って設定を進めます



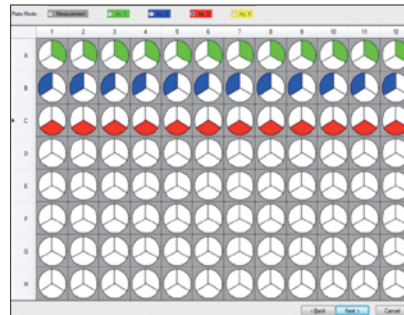
プロトコルを選択しファイル名を入力するだけで簡単に測定を開始できます



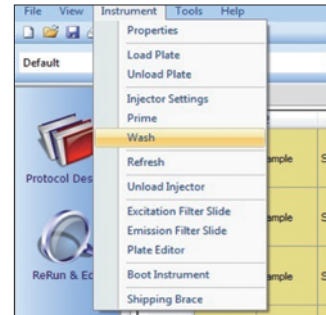
測定順序を自在に組み合わせることができます



測定、分注のウェルを視覚的かつ簡単に設定可能



あらゆる機器コントロールがメニューから簡単にできます



主な機能

- Wizardガイド操作
- シングル/マルチポイント積算測定
- カイネティック及びリピード測定
- スキャンング測定
- Ratio計算
- カイネティックスカーブ表示
- ズームアップ表示
- エクセルデータ転送 (手動・自動)

仕様	
検出器	低ノイズフォトマルチプライヤー シングルフォトンカウンティングモード 波長レンジ 380 - 650 nm (吸光度フォトダイオード 200 - 1000 nm)
励起光源	75Wハロゲンランプ 励起波長レンジ: 340 - 700 nm
測定モード	発光、蛍光、吸光度
感度	発光: <6 amol ATP、 蛍光: <0.3 fmol Fluorescein、 吸光度: 正確度 2%、精度 0.6%以上
ダイナミックレンジ	> 6桁以上、 吸光度: 0 - 3.50D
クロストーク	5×10 ⁻⁶ 以下
インジェクター (オプション)	電磁バルブ方式JETインジェクション技術 最大3本搭載可能、容量: 10 - 100 μL、1 μL可変、精度 確度: 2%以上
温度コントロール (オプション)	室温+5℃ ~42℃まで (検出器冷却ユニット付き)
プレート攪拌	3モード (並行・回転・八の字)、3段階スピード調節可能
対応マイクロプレート	6~384ウェル プレート高さ: 15mm±1mmおよび20mm±1mm
PC/インターフェイス	WinXP、WinVista、Win7、Win8/USB
レギュレーション	CE、UL
動作環境	保管: 0 - 40℃、動作: 15 - 35℃、湿度: 10 - 85% (結露なきこと)
サイズ/重量	W391×D470×H344mm/21kg

型番	備考	オーダーコード	価格
TriStar ² LB942	システム本体 ※下記モジュールのいずれかが必要です	57947	¥2,300,000

※ノートPC、操作解析ソフトウェアACE、表計算ソフトウェア、各種ケーブル、操作マニュアル (和文・英文)、プライムプレート、高さ調整プレートホルダー (2種) が付属します

モジュール			
発光測定モジュール	発光測定	57948	¥500,000
蛍光測定モジュール	蛍光測定 ※ex485nm/em535nmフィルター付	57949	¥700,000
吸光度測定モジュール	吸光度測定 ※ex450nmフィルター付	57950	¥300,000

オプション			
電磁バルブオートインジェクター	3本まで増設可能	54116	¥300,000
プレート温度コントローラー	室温 + 5℃ ~最大40℃まで加温 ※納入後の後付けは不可	57613	¥200,000
検出器冷却ユニット	ヘルティエ冷却方式 ※納入後の後付けは不可	50835	¥450,000
バイアル容器フォルダー	分注器ラック内に設置する金属製フォルダー	58267	¥60,000
プライム&ウォッシュプレート	プライム/ウォッシュ用プレート	55667	¥60,000
励起フィルタースライド	フィルター (15mm-25mmφ) 5枚装着	53878	¥70,000
測定フィルタースライド	フィルター (15mm-25mmφ) 5枚装着	53879	¥70,000
フィルターフォルダー・クランプセット(12mm)	12mmφフィルター固定用金具 5個セット	55055	¥50,000
フィルターフォルダー・クランプセット(15mm)	15mmφフィルター固定用金具 5個セット	55054	¥50,000
BRET/BRET ² フィルターセット	400nm, 458nm, 515nm, 530nm	39350	¥440,000
BRET1 高透過率フィルターセット	480 nm (Coelenterazin), 540 nm (YFP)	60383	¥220,000
BRET ² 高透過率フィルターセット	410 nm (Deep Blue C), 515 nm (GFP)	60385	¥220,000
ChromaGlo フィルターセット	510 nm (CBGluC), 610 nm (CBRLuc)	43544	¥220,000
各種フィルター	励起波長、測定波長および半値幅をご指定下さい	-	¥90,000
各種フィルター (高透過率タイプ)	励起波長、測定波長および半値幅をご指定下さい	-	¥110,000
MikroWin 2010 Lite	カイネティックス、リピート、スキャンング、5マトリックス	37854-204	¥300,000
MikroWin 2010 Advanced I-ex	LiteからAdvance Iにアップグレード ※Lite/バージョンユーザー対象	37854-208	¥240,000
MikroWin 2010 Advanced II-ex	LiteからAdvance IIにアップグレード ※Lite/バージョンユーザー対象	37854-205	¥380,000
MikroWin 2010 Advanced I	濃度計算、16マトリックス計算機能付き	37854-203	¥420,000
MikroWin 2010 Advanced II	濃度計算、カイネティック、スキャンング、16マトリックス計算機能付き	37854-206	¥550,000
ICE イムノアッセイバージョン	イムノアッセイ、LIA計算	53615-10	¥140,000
ICE アドバンスバージョン	濃度計算、カイネティック、リピート	53615-12	¥280,000
ICE アップグレード	イムノアッセイ、リサーチバージョンからアドバンスバージョンにグレードアップ ※初期導入がICEの場合	53615-01	¥140,000
モジュールアップグレード	各モジュールの追加技術料金 ※引き取り作業になります	-	¥100,000

※本カタログに記載された仕様・外観・価格は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承下さい。

※表示価格に消費税は含まれておりません。

※NanoBRETTMは米国プロメガ社の登録商標です。

その他の製品

- ・ダブルモノクロメーター搭載
マルチモードマイクロプレートリーダー TriStar² S LB942
TriStar²のモノクロメーター搭載タイプ登場!
価格 ¥2,800,000~



日本総代理店

ベルトールドジャパン株式会社

東京本社
〒111-0052 東京都台東区柳橋1-26-6 サンブリッジビル2F
Tel.05-5825-3557 Fax.03-5825-3558

大阪営業所
〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原1-4-25 第2谷ビル4F
Tel.06-6393-5551 Fax.06-6393-3331

<http://www.berthold-jp.com>

販売元