



ELISA 用 HRP 検出発色基質

WSE-7145

EzELISA TMB

イーザーエリザ TMB

- ✓ ELISA 用 HRP 検出 TMB 発色基質
- ✓ 広ダイナミックレンジ、高感度検出
- ✓ Ready-to-use (調製不要)
- ✓ 発色基質と反応停止液のセット

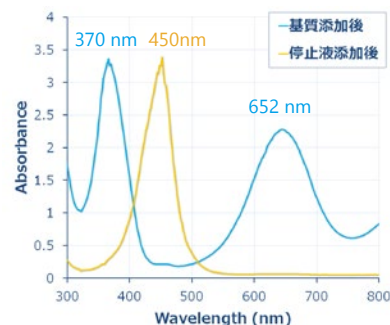


1

発色試薬と停止試薬のセット

調製不要！添加するだけ！

EzELISA TMB は ELISA 用の HRP (西洋わさびペルオキシダーゼ) 発色検出試薬です。TMB (3,3',5,5'-tetramethylbenzidine) 基質をベースとした調製不要の 1 液組成で、迅速で高感度な検出に適しています。反応停止試薬 (硫酸不含) も付属されていて、まさに Ready to use です。使用法は、抗体反応終了後の ELISA プレートに **TMB solution** を添加するだけです。



EzELISA TMB の波長スペクトルの変化

酵素反応が開始されると、370nm と 652nm に極大波長をもつ青色に変化します。このままでも測定可能ですが、STOP solution を添加すると反応が停止して、直ちに 450nm に極大波長をもつ黄色に変化します。

2

直線性ダイナミックレンジは 3 桁以上

高感度なのに飽和しにくい！

図 1 は HRP の他の発色基質と比較して、**EzELISA TMB** が検出感度、S/N が高いことを示しています。また図 2 はサンドイッチ ELISA によるアルブミンの検出結果です。**EzELISA TMB** は他社の超高感度検出試薬に匹敵する検出感度を示しながら、高濃度側の吸光度が飽和せず、ダイナミックレンジが広いことが示しています。図 3 は **EzELISA TMB** を用いて、間接 ELISA 法によりウサギ IgG の 20 ng/mL からの 1/4 希釈系列を検出し、作成した検量線です。様々なブロッキング試薬を使用しましたが、いずれのブロッキング試薬を使用しても同様に、**EzELISA TMB** は 4 桁以上の直線性ダイナミックレンジを示します。

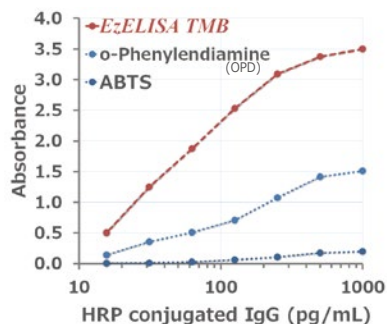


図 1: 他の基質との検出感度比較

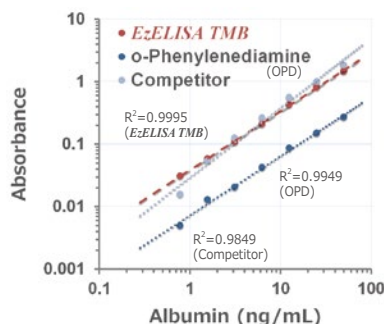


図 2: 他社製品との検出感度比較

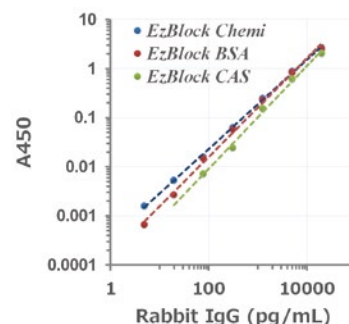
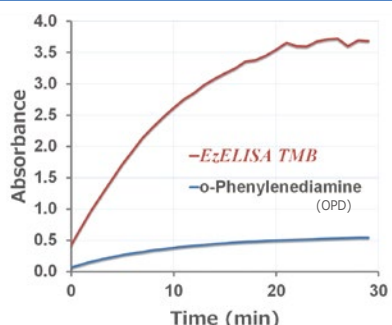


図 3: ブロッキング試薬とダイナミックレンジ

3

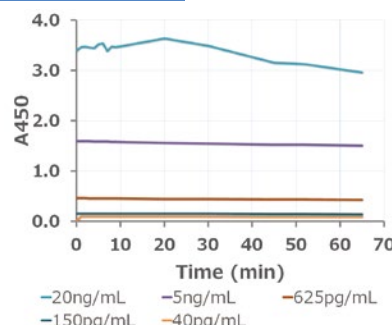
反応が速いのに発色が安定

簡単操作で迅速に検出しよう！



EzELISA TMB の検出反応速度

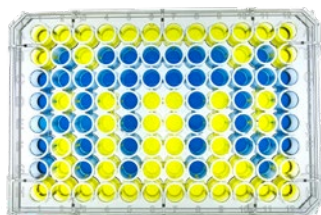
左のグラフは **EzELISA TMB** あるいは **OPD** 添加後の経時的な吸光度変化を示しています。**EzELISA TMB** は反応開始後、約 30 分で反応が飽和に達しており、OPD よりも反応が速いことが判ります。



検出反応停止後の経時的な変化

左のグラフは STOP solution 添加により酵素反応停止後の経時的な変化です。抗原濃度に関係なく、反応停止後の発色が 1 時間安定なことを示しています。

Product EzELISA TMB 製品情報



えっ?!
A.T.T.O



- ✓ 調製不要の1液試薬です
- ✓ 発色基質と反応停止液のセットでお得です
- ✓ 約¥8 / 反応と安価です (停止液込み)



型式・コード	WSE-7145・2332458
名称	EzELISA TMB イージーエライザ TMB
構成	TMB solution : 200 mL STOP solution : 200 mL ※ 96 ウェルプレート約 20 枚分
用途	ELISA 用の HRP 酵素の高感度発色基質
使用方法	96 ウェルプレートの各ウェルに 100 μ L の TMB solution を添加して 5~30 分間反応する。各ウェルに 100 μ L の STOP solution を添加して反応を停止する。450 nm の吸光度を測定する。
検出感度	pg 低域
保存	遮光冷蔵 1 年間 (未開封時)
価格	15,800 円

Reader 関連製品 吸光・発光プレートリーダー

WSL-2300 Phelios AL

WSL-2300 Phelios AL は軽量・コンパクトなボディのプレートリーダーです。波長 200 ~ 999nm の範囲で吸光度測定、カインेटクス測定、スペクトル測定、エリアスキャン、さらに発光測定も可能なマルチファンクショナルな装置です。計測容器は 6/12/24/48/96/384 ウェルプレートに対応するマルチプレートフォーマットです。定量的に解析する「Quantitative 解析モード」を使用すれば面倒な標準曲線作成も、濃度換算も、測定と同時に自動で行われ、その解析結果はエクセル形式で保存できます。また定性的に解析する「Qualitative モード」を使えば、カットオフ値の設定により標的分子の陽性・陰性判別ができます。



型式・コード	名称	WSL-2300・3602300	Phelios AL	フェリオス AL
測定タイプ	吸光度 (ABS)・発光			
測定方式	吸光度測定：フォトダイオード		発光測定：光電子増倍管	
測定モード	吸光度測定：①エンドポイント、②カインेटクス、③スペクトル、④エリアスキャン 発光測定：①エンドポイント、②カインेटクス			
検出感度	吸光度測定：0 ~ 4.0 O.D		発光測定：10 ⁻¹⁸ mole ATP (ダイナミックスレンジ> 8 桁)	
測定容器	6/12/24/48/96/384 ウェルプレート			
寸法・質量	335mm(W) × 305mm(D) × 232mm(H)		7.0kg (AC アダプター 0.5kg)	
電源・消費電力	DC24V 40W			
価格			2,300,000 円	

詳細は Web サイト
製品ページへ



コードNo.	型式・名称	数量		価格
2332615	AE-1475 EzBlock Chemi	1本	タンパク質成分を含まないブロッキング試薬、500mL (5倍濃縮)	12,800円
2332616	AE-1476 EzBlock BSA	1組	ウシアルブミンをベースとしたブロッキング試薬、Tween20付、200mL (5×)	12,800円
2332617	AE-1477 EzBlock CAS	1組	ウシカゼインをベースとしたブロッキング試薬、Tween20付、200mL (5×)	12,800円
2332625	WSE-7230 EzTBS	1本	一般的な組成のTris Buffered Saline、1L(10×)	7,800円
2332380	WSE-7430 EzPBS(-)	1本	Ca、Mgを含まないPhosphate Buffered Saline、1L(10×)	7,800円
2332626	WSE-7235 EzTween	1本	10% Tween 20、通常使用する濃度の100倍濃度、100mL	3,800円

本誌記載の価格 (税抜き) および製品仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。最新の情報などに関しましては当社ホームページでご確認ください。



アトー株式会社

生化学・分子生物学・遺伝子工学研究機器
開発/生産/販売/サービス

主要製品

- 発光・蛍光イメージングシステム
- 画像解析ソフトウェア
- 電気泳動装置
- 電気泳動関連試薬
- ウェスタンブロット試薬
- ペリスタポン
- 細胞培養・観察システム

- 東京本社 〒111-0041 東京都台東区元浅草3-2-2 ☎(03)5827-4861(代表) ☎(03)5827-6647
- 大阪支店 〒530-0044 大阪府北区東天満2-8-1 ☎(06)6136-1421(代表) ☎(06)6356-3625
若杉センタービル別館 5F
- 技術開発センター 〒110-0016 東京都台東区台東2-21-6 ☎(03)5818-7560(代表) ☎(03)5818-7563
◆メンテナンスサービスグループ ☎(03)5818-7567(代表) ☎(03)5818-7563

■URL <https://www.atto.co.jp/> お問い合わせ WEB会員登録の上お問い合わせフォームをご利用ください。