

# WSE-7145 EzELISA TMB

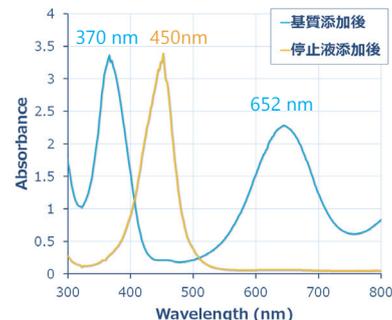
イージーエライザ TMB

- ✓ 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。使用方法は、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。

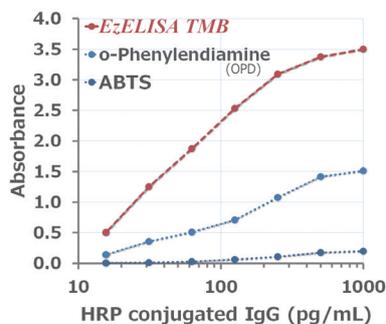


図 1: 他の基質との検出感度比較

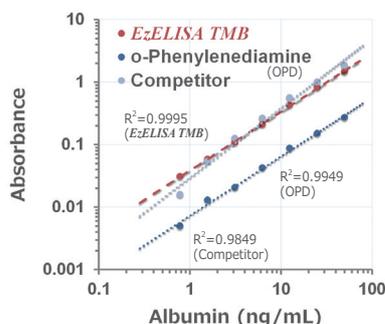


図 2: 他社製品との検出感度比較

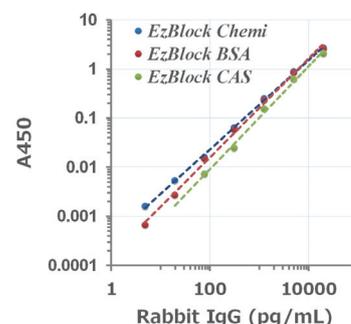
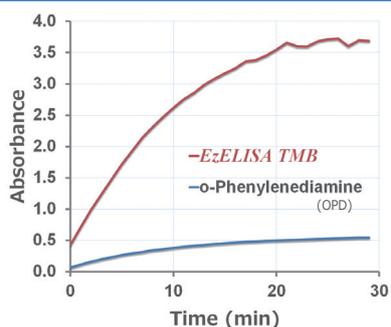


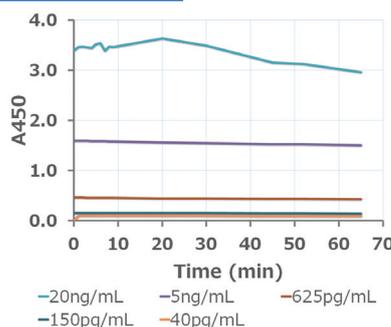
図 3: ブロッキング試薬とダイナミックレンジ

## 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。



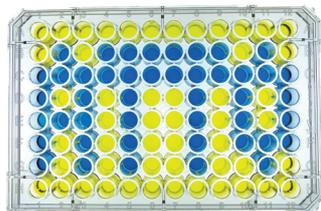
検出反応停止後の経時的な変化

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

- ✓ 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
- ✓ ¥7 / 反応と安価です (停止液込み)



型式・コード	WSE-7145・2332460
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 μL の TMB solution を添加して 5~30 分間反応する。各ウェルに 100 μL 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	12,800 円

### 関連製品

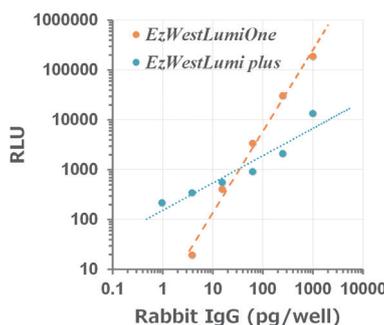
## Data

### 発光基質なら さらに高感度検出

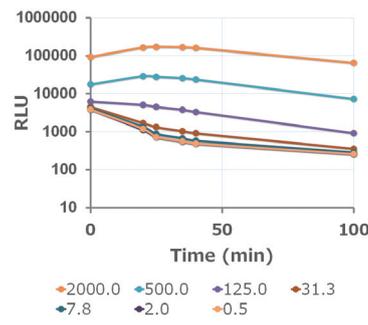
WSE-7120 EzWestLumi plus  
WSE-7110 EzWestLumiOne

ウェスタンブロットティングの発光検出試薬として、お馴染みの EzWestLumiOne と EzWestLumi plus ですが、実は ELISA の発光検出にも使用できます。左のグラフは間接 ELISA 法によりウサギ IgG の 20 ng/mL からの 1/4 希釈系列を検出した結果です。EzWestLumiOne は S/N 比、直線性も高く検出できます。加えて EzWestLumi plus はさらに高感度に低濃度の抗原を検出できます。

右のグラフは EzWestLumi plus の発光が抗原濃度に関係なく 1 時間以上安定なことを示しています。もちろん発光検出 ELISA でもブロッキングには EzBlock Chemi/BSA/CAS をご使用いただけます。



EzWestLumi plus と EzWestLumiOne による ELISA の発光検出



EzWestLumi plus の発光検出安定性

コードNo.	型式・名称	数量	価格
2332632	WSE-7110 EzWestLumiOne	1本 Ready-to-use, 1液型のHRP発光検出基質、250mL	12,100円
2332637	WSE-7120S EzWestLumi plus	1組 高感度検出用、2液型のHRP発光検出基質、50mL×2本	10,780円
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)	10,780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×)	10,780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×)	10,780円
2332625	WSE-7230 EzTBS	1本 一般的な組成のTris Buffered Saline、1L(10×)	6,380円
2332380	WSE-7430 EzPBS(-)	1本 Ca、Mgを含まないPhosphate Buffered Saline、1L(10×)	6,380円
2332626	WSE-7235 EzTween	1本 10% Tween 20、通常使用する濃度の100倍濃度、100mL	2,860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。最新の情報などにつき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 大阪市北区東天満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 <http://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。