

いつもそばにある、これまでで最もコンパクトなプレートリーダー

Absorbance 96 plate reader

革新的にシンプル、コンパクトなEnzoのAbsorbance 96 Plate Readerは、プレートリーダーをこれまでにないくらい手軽で、パーソナルなものにします。

ELISA、タンパク質定量アッセイ、セルベースアッセイなど、さまざまなアプリケーションに使用できます。



すべてのベンチにプレートリーダーを

Absorbance 96は、96ウェルフォーマットのマイクロプレートリーダーです。

独自設計により設置面積はプレートとほぼ同じという、これまでにないコンパクトさを実現しました。

このコンパクトさでありながら、Absorbance 96は精密で正確な結果を提供する性能を備えています。価格も非常にお手頃です。

また、プレートを素早くセットできるオープンデザインを採用しているほか、USB接続による電源供給やユーザーコントロールソフトウェアへのアクセスも可能です。

Byonoy独自のソフトウェアとの組み合わせにより、Absorbance 96は、ELISAからタンパク質や細胞ベースのアッセイまで、さまざまなアプリケーションに使用できます。

小さなサイズ、大きなパフォーマンス

素晴らしい設計とデザインにより、その小さなサイズで大型のベンチトッププレートリーダー並みのパフォーマンスを発揮します。

左記に記したアプリケーションノートはAbsorbance96 と、標準的なベンチトッププレートリーダーの間に大きな差がなかったことを示しています。

Enzo の広範なELISAキットをはじめ、吸光度ベースの細胞・生化学的アッセイなどでもこの全く新しいプレートリーダーを体験することができます。

メンテナンスフリー ソリッドステートデザイン

Absorbance 96はこれまでのマイクロプレートリーダーのなかで、初めてのパーソナルデバイスです。96個の独立した検知ユニットを持ち、すべてのウェルを同時に平行して読取りを行うことができ、迅速な測定を可能にします。この画期的なソリッドステートデザインとロングライフLEDのコンビネーションで、高い信頼性と品質をメンテナンスフリーでお届けすることができます。

様々なアッセイでご利用いただけます

Absorbance96 は日々のルーティーンワークを、簡単に、手早く行えるデザインになっています。

標準フィルターは 405, 450, 492, 620nmで、PNPP, ABTS, OPD や TMBなどの広範なELISA に対応しています。その他アッセイ用のフィルターも対応可能です (protein(Bradford or BCA) / cell-based (MTT, XTT) / cell density assays)。



- ◆ 省スペース設計
- ◆ 速い読み出しスピード
- ◆ 信頼性の高い測定結果
- ◆ 直感的な操作
- ◆ メンテナンスフリー

検知方法	吸光度	
検知モード	エンドポイント、カインेटクス	
プレートタイプ	96ウェルマイクロプレート	
制御方法	専用ソフトウェアインストール済み外部PC	
光源	LED×4	
検知器	フォトダイオード x96	
波長	405, 450, 492, 620nm (半値全幅 10nm) *タンパク、細胞関連アッセイ等に使用されるその他フィルターは、別途お問い合わせください。	
測光範囲	0.0-4.00D	
直線性	405 nm:	≥ 450 nm:
	≤ 1.5 % (0-2 OD) ≤ 3.0 % (2-3 OD)	≤ 1.0 % (0-2 OD) ≤ 1.5 % (2-3 OD)
精度	≤ 1.5 % または ± 0.010 OD (0-2 OD)	
再現性	≤ 0.5 % + 0.005 OD (0.0-2.0 OD)	
	≤ 1 % + 0.005 OD (2.0-3.0 OD)	
分解能	0.001 OD	
読み込み時間	単波長で最短2秒	
データ出力	USB2.0 PC接続	
サイズ (W×D×H)	96×154×55 mm	
重量	0.9 kg	
電源	5V USB電源	
消費電力	2.5W	

Application note

Benchmark Analysis of Novel Portable Absorbance Microplate Reader

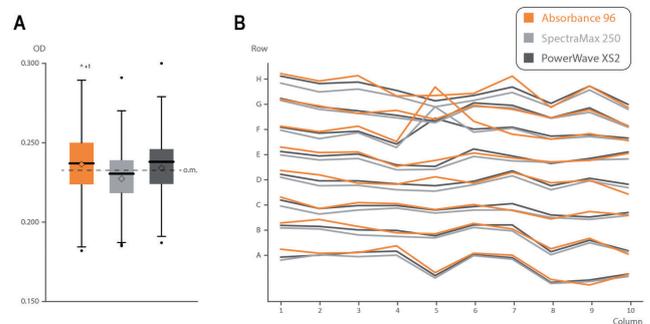


Figure: Precision Testing.

TNF- α (mouse) ELISA was performed using a uniform solution of analyte across all analyzed wells. (A) Variation of wells within each device depicted as a box-and whisker plot. (B) Relative OD value change across single rows of the plate for all three devices. Midline shows median, box indicates inner-quartile range (IQR) from first to third quartile, whiskers indicate $\pm 1.5 \times$ IQR and dots show outliers. Rhombus shows the mean and dotted line shows the overall mean (o.m.) across all three devices.

アプリケーションノート (英文) は下記よりご覧いただけます。

https://www.bmbio.com/img/product/ENZ_applicationnote.pdf



<https://www.youtube.com/watch?v=fp3GFHTBii4>

1年保証

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
ENZ-INS-A96	Absorbance 96 plate reader	1式	¥660,000

構成：本体、電源コード、マニュアル、保証書

◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格… 希望販売価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。記載の希望販売価格は当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2021年5月1日現在の希望販売価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。記載の希望販売価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲… 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店