



生化学用一般試薬  
汚染検出

メーカー名: **Hyglos 社**

Hyglos 社は、ドイツに本拠地を置くメーカーで、エンドトキシン検出によく用いられている LAL (Limulus Amebocyte Lysate) を使用せず、エンドトキシンを高感度に測定するキットを開発しています。

URL: <http://www.hyglos.de>

## エンドトキシン検出キット

### EndoZyme Endotoxin Test Kit

[製品ページ番号: 8155]

カプトガニ体液凝固系の LPS (Lipopolysaccharide) レセプターである Factor C と、蛍光基質を用いたホモジニアスな酵素測定キットです。高感度で測定範囲の広いエンドトキシン検出が可能で、生化学的製品の品質管理などに有効です。

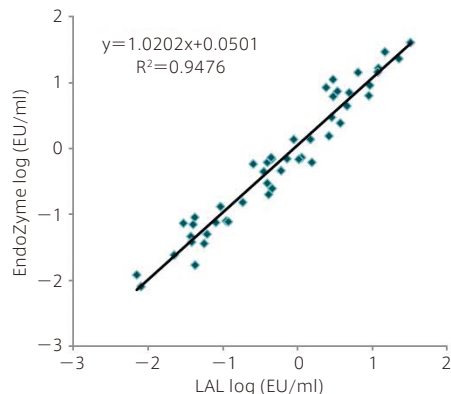
※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

## 特長

- エンドトキシン検出によく用いられている LAL (Limulus Amebocyte Lysate) は使用しません。
  - βグルカンによる偽陽性反応はありません。
  - 測定範囲: 0 ~ 50 EU\*/ml ● 感度: 0.005 EU\*/ml
  - 測定波長: 励起 380 nm / 蛍光 440 nm
- \* 1 EU ≒ 0.1 ng LPS
- ※ 測定には蛍光プレートリーダーが必要です。

## 測定原理

Factor C は、エンドトキシン (LPS) により活性化されるタンパク質です。試料中に含まれるエンドトキシンによって活性化された Factor C が、基質を切断することで蛍光を発します。この蛍光シグナルを測定することで、エンドトキシンを定量します。



EndoZyme による検出法は、LAL による検出法と高い相関性が得られている。

| 品名                                      | メーカー | 商品コード  | 包装 / 価格 (¥)     |
|---|------|--------|-----------------|
| EndoZyme Endotoxin Test Kit (192 tests) | HGS  | 609050 | 1 kit / 113,000 |



生化学用一般試薬  
汚染検出

エンドトキシンを ELISA ベースアッセイにより定量するキット

### EndoLISA ELISA-based Endotoxin Quantification Assay Kit

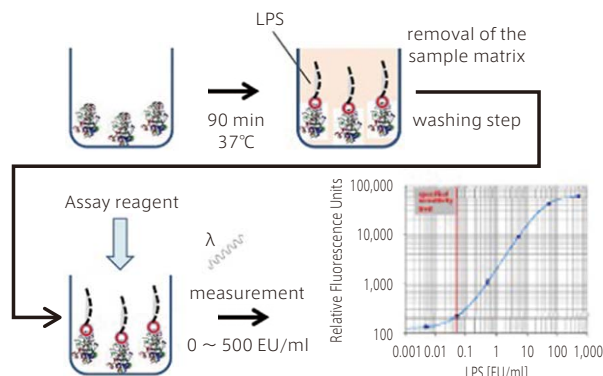
[製品ページ番号: 8511]

ELISA をベースとしたエンドポイントアッセイにより、様々な試料中のエンドトキシン (LPS) を蛍光定量するキットです。

※本製品は研究用です。臨床用途には使用できません。

## 特長

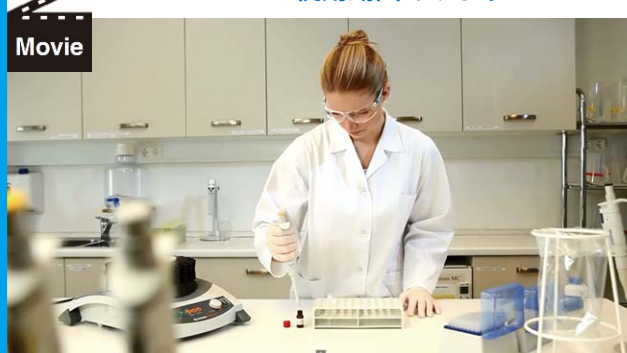
- LAL 法と比べ、測定試料中の各成分 (塩濃度や界面活性剤濃度など) のレンジが広く、より広範に使用できます。
  - 測定範囲: 0 ~ 500 EU/ml ● 感度: 0.05 EU/ml
  - 測定波長: 励起 380 nm / 蛍光 440 nm
- ※ 血清、血漿、血液試料への使用には適していません。
- ※ 測定には蛍光プレートリーダーが必要です。



1. phage protein をプレコートしたウェルにエンドトキシン (LPS) を含む試料を添加し、両者を結合させた後、ウェルを洗浄して測定に干渉するマトリックスを除去する。
2. カプトガニ由来 C 因子と蛍光基質を含む Assay reagent を添加し、エンドトキシンにより C 因子を活性化させる。
3. 活性化 C 因子による触媒作用を受けた基質から生じた蛍光を測定する。

| 品名   | メーカー | 商品コード  | 包装 / 価格 (¥)     |
|--|------|--------|-----------------|
| ELISA-based Endotoxin Quantification Assay Kit, EndoLISA (192 tests) | HGS  | 609033 | 1 kit / 182,000 |

## EndoLISA の使用動画あります



[製品ページ番号: 8511]