



SEIKAGAKU CORPORATION

パイロスマート RS-50Mセット

# PyroSmart™ RS-50M SET

エンドトキシン比色測定組換え試薬

PYROSMART

世界初

# 組換え技術を用いた エンドトキシン比色測定試薬

エンドトキシン試験法には、ゲル化法、比濁法および比色法の3法があります。いずれの方法も、エンドトキシンがカプトガニの血球抽出成分(ライセート)を活性化し、ゲル化を引き起こす反応に基づいています。

パイロスマート RS-50Mセットは、ライセートの構成因子であるC因子、B因子および凝固酵素前駆体の3つの組換えタンパク質からなる世界初のエンドトキシン比色測定試薬です。

## パイロスマート RS-50Mの特長

- 天然ライセート試薬との良好な相関
- 既存の比色測定装置が使用可能
- 反応速度法と反応時間法の両方に使用可能
- エンドトキシン特異的
- EPガイドライン等に代替法として収載



## 測定方法

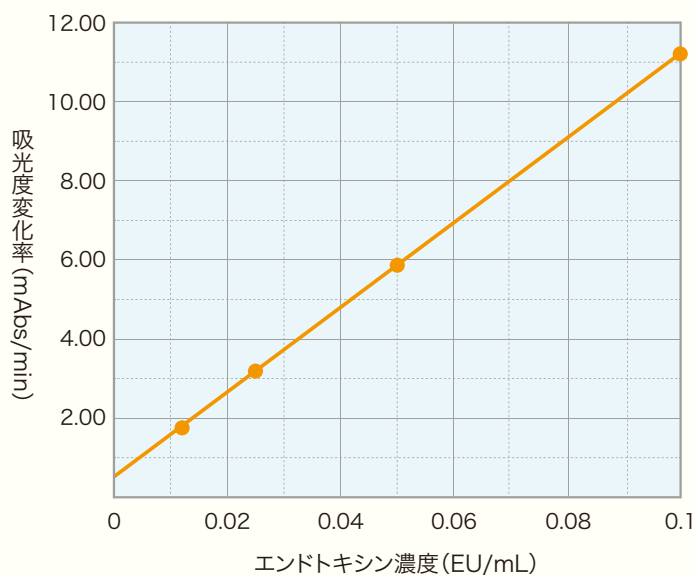
- 1 試料溶液およびエンドトキシン標準液を調製する
- 2 パイロスマート RS-50Mセットの「④組換えライセート試薬」を「③緩衝液」の全量(2.8mL)で溶解する
- 3 試料溶液、標準液およびブランク50 $\mu$ Lをマイクロプレートのウェルに分注する
- 4 完全に溶解した組換えライセート試薬50 $\mu$ Lを、③のウェルに添加する
- 5 測定装置にマイクロプレートをセットし、攪拌後、37 $^{\circ}$ Cで30分間測定する

## 参考データ

### ■パイロスマート RS-50Mセットの検量線(例)

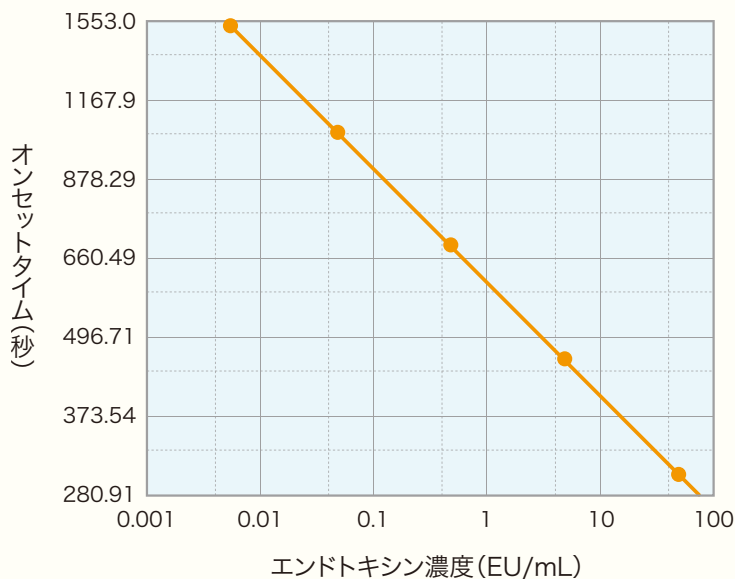
#### 反応速度法

- 反応温度: 37 $^{\circ}$ C
- 測定時間: 30分
- 測定波長: 405nm/  
対象波長: 492nm



#### 反応時間法

- 反応温度: 37 $^{\circ}$ C
- 測定時間: 30分
- 測定波長: 405nm
- しきい値: 0.015Abs



## ● PyroSmart™ RS-50M SET

Code	品名	包装
030150	パイロスマート RS-50Mセット	50回用

セット内容 ③緩衝液 ..... 2.8mL×1本  
④組換えライセート試薬 ..... 1本

※貯法: 2~8°C 遮光保存(禁・凍結)

## 仕様

	反応速度法	反応時間法
用途	高感度精密測定	広範囲測定
定量範囲	0.002~0.1EU/mL	0.005~50EU/mL
検出限界	0.001EU/mL未満	3.3SD/slopeで計算できないため未記載
測定時間	30分	
反応温度	37°C	
検出原理	比色法	
測定波長	405nm/492nm	405nm
ブランク	1mAbs/min以下	あらかじめ設定したしきい値に到達しないこと

(文献)

- 1) Kobayashi, Y. et al.: *J. Biol. Chem.*, **289**, 25987-25995, 2014
- 2) 棚元憲一、厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器レギュトリーサイエンス総合研究事業) 医薬品の微生物学的品質確保のための高度試験法導入に関する研究、平成24年度総括・分担研究報告書, 2013
- 3) 棚元憲一、厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器レギュトリーサイエンス総合研究事業) 医薬品の微生物学的品質確保のための高度試験法導入に関する研究、平成25年度総括・分担研究報告書, 2014
- 4) 棚元憲一、厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器レギュトリーサイエンス総合研究事業) 医薬品の微生物学的品質確保のための高度試験法導入に関する研究、平成26年度総括・分担研究報告書, 2015
- 5) 棚元憲一、厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器レギュトリーサイエンス総合研究事業) 医薬品の微生物学的品質確保のための高度試験法導入に関する研究、平成24年度~平成26年度総合研究報告書, 2015



製造発売元

生化学工業株式会社

LAL営業グループ

〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目6-1

Telephone: 03-5220-8953

Facsimile : 03-5220-8956

E-mail : lal@seikagaku.co.jp

URL : <http://www.lalbiz.com>