

エンドトキシン試験クイックガイド

— 光学的定量法: カイネティック比色法 —

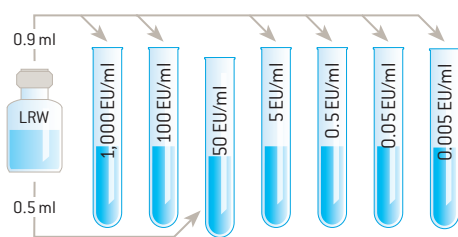
このクイックガイドでは光学的定量法（カイネティック比色法）の操作手順についてご説明致します。お示している希釈系列は比色法試薬の手順です。比濁法試薬のエンドトキシン標準品の希釈系列とは異なりますので、ご注意ください。また事前準備として、マイクロプレートリーダーはスイッチを入れて、WinKQCL™ ソフトウェアにて測定用のテンプレートを作成ください。

Step 3

準備した乾熱滅菌済試験管に 0.9 mL もしくは 0.5 mL のエンドトキシン試験用水 (LRW) を準備する。

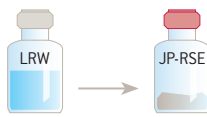
注) 50 EU/mL の濃度のエンドトキシン標準溶液を調製する際、用いられるエンドトキシン試験用水は 0.5 mL となります。

(下記に示した希釈系列はカイネティック比色法の手順となります。)



Step 1

日本薬局方エンドトキシン標準品にエンドトキシン試験用水を加え 10,000 EU/mL の濃度となるように溶解する。



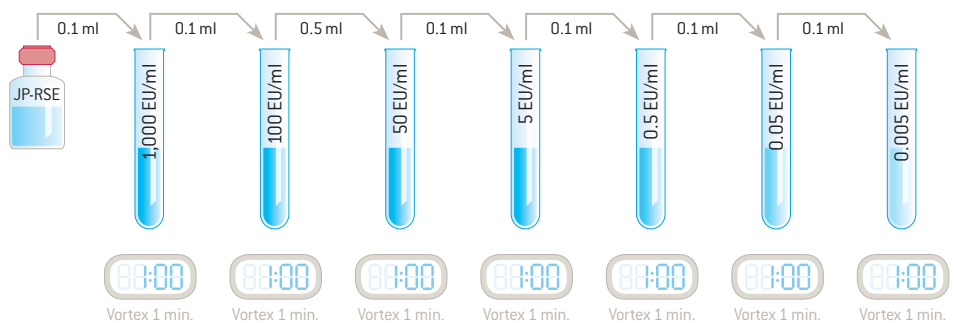
Step 2

5分間激しく搅拌する。



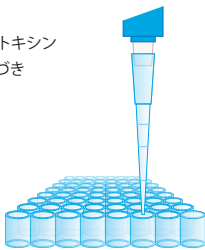
Step 4

エンドトキシン標準液から段階希釈溶液を作成する際は必ず間で1分間搅拌を行う。



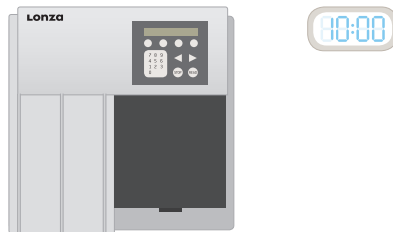
Step 5

エンドトキシン試験用水 (LRW)、エンドトキシン標準液、検体とポジティブコントロール (エンドトキシン添加検体) をテンプレートに基づき各 100 μL 分注する。



Step 6

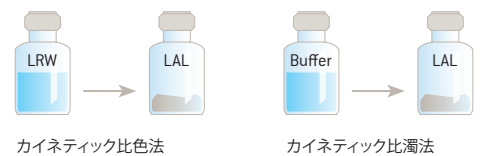
マイクロプレートを 37°C ± 1°C で 10 分間プレインキュベーションを行う。



Step 7

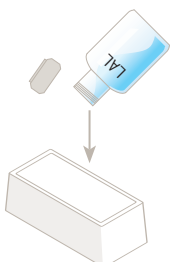
LAL 試薬とエンドトキシン試験用水 (LRW) を加え穏やかに溶解する。

* 比濁法の場合は同梱されているバッファーに LAL 試薬を穏やかに溶解する。



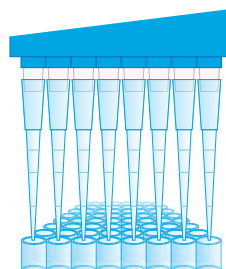
Step 8

LAL 試薬溶液をリザーバーに注ぐ。



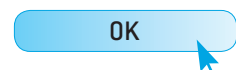
Step 9

8チャンネルのマルチピペットを用いてマイクロプレートのウェルに LAL 試薬溶液を分注する。



Step 10

WinKQCL™ ソフトウェアの画面に表示された "OK" ボタンをクリックし、エンドトキシン試験を開始する。



Materials, Equipment & Documents Needed

試薬および溶液製品

- LAL 試薬キット (Kinetic-QCL™ もしくは PYROGENT™ -5000)
- エンドトキシン試験用水(LRW)
- LAL バッファー溶液 (PYROGENT™ -5000用)

関連器具

- 希釈用 キャップなし試験管 (品番:N207)
 - バイオピュアチップ
 - エンドトキシン試験用マイクロプレート
 - リエージェントリザーバー
- * パイロジェンフリーを確認済の器具をご使用ください。

使用器具

- ピペット (シングル、マルチタイプ)
- インキュベーション付マイクロプレートリーダー
- WinKQCL™ ソフトウェア
- タイマー
- ボルテックスミキサー

証明書関連

- 試験成績証明書 (CoA) * www.lonza.com/coa から入手いただけます。
- 使用方法説明書

ロンザジャパン株式会社
事業部代表:03 - 6264 - 0660
技術サポート:03 - 6264 - 0663
bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

International
Customer Service: +1 301 898 7025
Fax: +1 301 845 8291
scientific.support@lonza.com

⚠ 操作上の留意点

- パイロジェンフリーの試験管をご使用ください。
- 推奨している攪拌時間に従って調製してください。
- 使用する試薬および溶液製品は室温に戻してお使い下さい。
- LAL 試薬は泡立てずご使用ください。
- マイクロプレートに溶液を分注する際は泡立てず分注ください。
- 使用する器具は適切に管理されたものをご使用ください。

The information contained herein is believed to be correct and corresponds to the latest state of scientific and technical knowledge. However, no warranty is made, either expressed or implied, regarding its accuracy or the results to be obtained from the use of such information. Some products may not be available in all markets or for every type of application. Any user must make his own determination and satisfy himself that the products supplied by Lonza Group Ltd and the information and recommendations given by Lonza Group Ltd are (i) suitable for intended process or purpose, (ii) in compliance with environmental, health and safety regulations, and (iii) will not infringe any third party's intellectual property rights.