

エンドトキシン試験クイックガイド

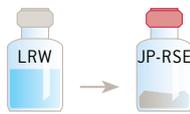
— ゲル化法 —

このクイックガイドではゲル化法の操作手順についてご説明致します。

(PYROGENT™ 0.06 EU の手順です。PYROGENT™ 0.03 EU の場合は調製濃度が異なります。)

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。



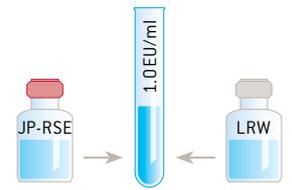
Step 2

5 分間激しく攪拌する。



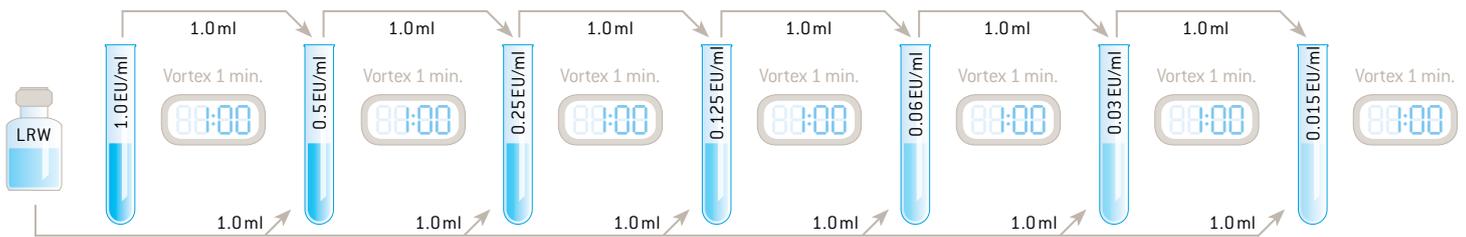
Step 3

準備した乾熱滅菌済試験管に JP-RSE を添加し、さらにエンドトキシン試験用水 (LRW) を加えて 1.0 EU/mL の標準溶液を事前準備する。



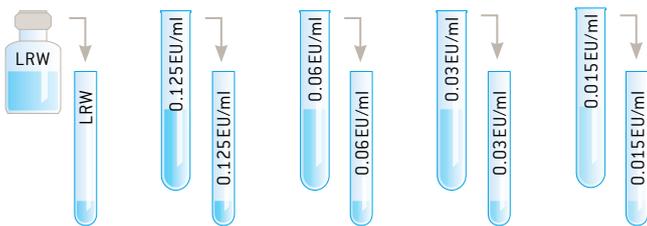
Step 4

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 分間攪拌を行う。



Step 5

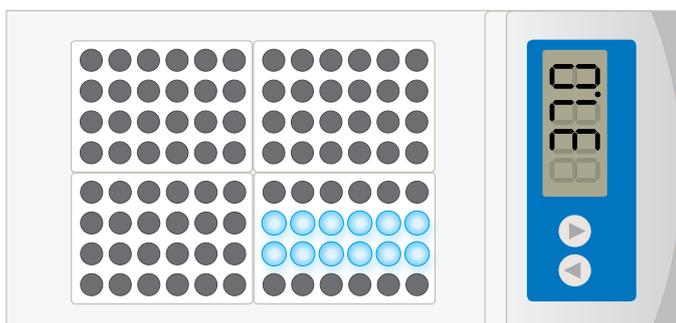
Step 4 で作成した標準溶液、エンドトキシン試験用水 (LRW) および検体を 10 mm × 75 mm の試験管にそれぞれ 0.1 mL 分注する。



Step 8

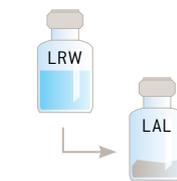
37°C ± 1°C のヒートブロックあるいは非循環型のウォーターバスに設置、60 ± 2 分間静置する。

*測定中は振動を与えないようにしてください。ゲル化形成に影響を与えます。



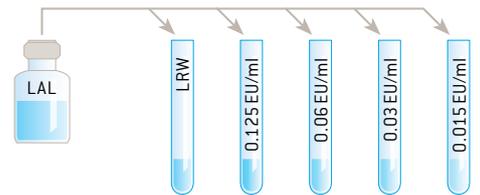
Step 6

ライセートバイアルにエンドトキシン試験用水を添加し、バイアルを回しながら溶解する。(この際、泡立てないように、円を描くように緩やかに溶解する)



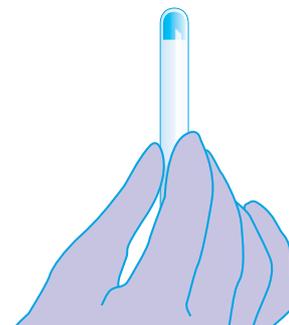
Step 7

Step 6 で作成したライセート試薬 0.1 mL のライセート試薬試液を分注し、混和する。



Step 9

ヒートブロックあるいは非循環型ウォーターバスから穏やかに取り出し、180° 転倒し、内容物を確認する。



陽性 (+)



陰性 (-)



Materials, Equipment & Documents Needed

試薬および溶液製品

- LAL 試薬キット (PYROGENT™)
- 日本薬局方エンドトキシン標準品 (JP-RSE)
- エンドトキシン試験用水 (LRW) (W50-640, W50-100)

* 試薬キットは 2 種類の感度をご用意しております。ご使用の際はお問い合わせください。

関連器具

- 希釈用 キャップなし試験管 (品番: N207)
- ゲル化試験用 キャップつき試験管 (品番: N201)
- バイオピュアチップ

* 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

- ヒートブロック、ウォーターバス
- ピペッター
- タイマー
- ボルテックスミキサー
- 試験管たて

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

- CSE をご使用の際には、LAL 試薬とマッチングされた CSE をご使用ください。
- 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ください。
- LAL 試薬は泡立てずご使用ください。
- 希釈する際はガラス製試験管のご使用をおすすめします。
- 使用される関連器具などで汚染が疑われる場合はお取替えされることをおすすめします。
- 使用される器具は適切に管理されたものをご使用ください。
- 測定中は振動を与えないようにしてください。

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.