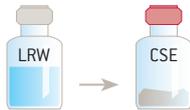


# 传统凝胶法鲎试剂试验程序快速指南

本指南分步描述了如何进行传统凝胶法鲎试剂（以下简称LAL）试验。试验开始前，先使试剂瓶温度与室温相同。

## 第1步

在内毒素工作标准品（以下简称CSE）中加入鲎试剂检查用水（以下简称LRW）。



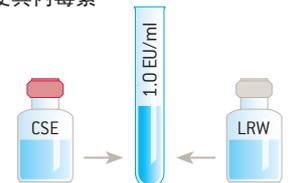
## 第2步

漩涡震荡15分钟。



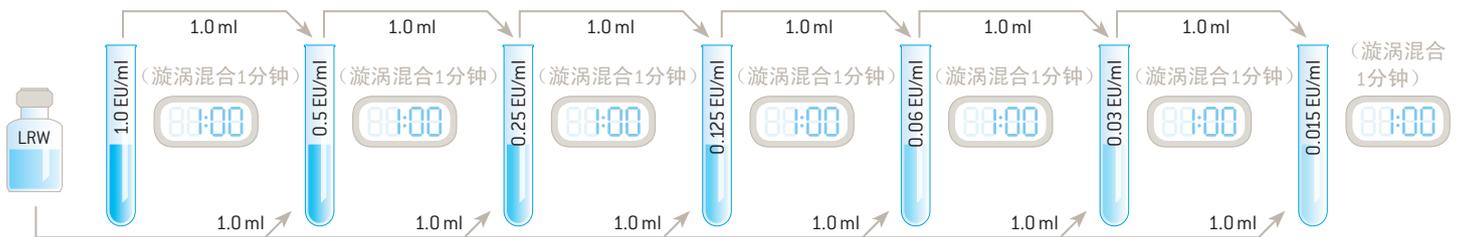
## 第3步

根据分析证明书（CoA）上标明的内毒素效力，用LRW稀释溶液，使其内毒素浓度达到1.0 EU/ml。



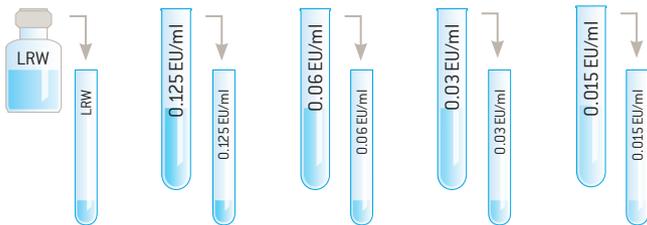
## 第4步

将试管上贴上标签，标明内毒素浓度。每个试管中加入1.0 ml LRW。采用1.0 EU/ml溶液，制备连续二倍的稀释液，以便采用鲎试剂灵敏度。（本例基于鲎试剂灵敏度为0.06 EU/ml的试验）。



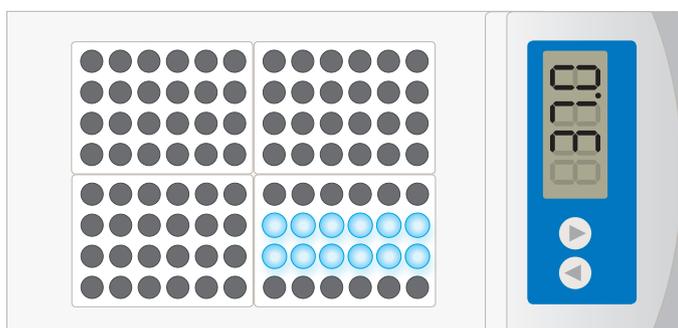
## 第5步

将100 μl的内毒素标准品和阴性对照（LRW）加入到各贴有相应标签的10 × 75 mm反应管中。



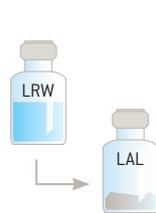
## 第8步

将各反应管放入37°C ± 1°C非循环水浴或加热块中60分钟。  
注：水浴或干浴应置于远离所有振动源的实验室内，否则会影响凝胶形成。



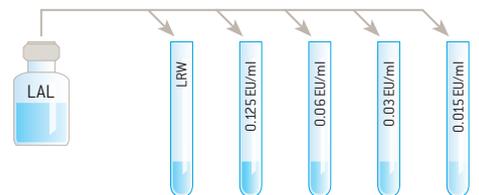
## 第6步

使用之前，配置LAL，缓慢晃动。



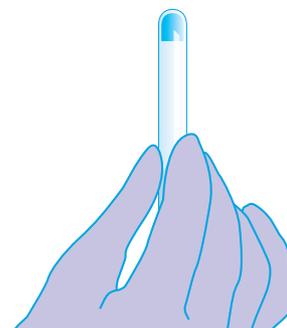
## 第7步

将配置好的100 μl LAL加入到每个反应管中。



## 第9步

孵育60分钟（±2分钟）后，小心地将各反应管取出，翻转180°倒置。将每个管中的反应记录为阳性或阴性。



凝胶  
(+)



无凝胶  
(-)



## 需要的材料、设备和文件

### 试剂

- 鲎试剂 (LAL) (PYROGENT™ 试剂)
- 内毒素工作标准品 (CSE)
- LAL 试剂检查用水 (LRW) [# W50-640, W50-100, W50-500]

各种尺寸和配置的工具都有售。

请联系当地销售代表, 获得更多信息。

### 器具

- 玻璃稀释管, 13 × 100 mm (# N207)
- 玻璃反应管, 10 × 75 mm (# N201, N205)
- 独立包装的血清吸管 (选购)
- 标签

请使用经内毒素试验验证合格的无热原器具。

### 设备

- 加热块或非循环热水浴
- 移液器
- 计时器
- 漩涡混合器
- 试管架

### 证明文件

- 分析证明书 (CoA), [www.lonza.com/coa](http://www.lonza.com/coa)
- 鲎试剂 (LAL) PYROGENT™ 和 PYROGENT™ Plus 包装说明书

## 需考虑的问题

- 使用配套的LAL和CSE试剂
- 建议勿使用塑胶管稀释内毒素
- 遵循所有关于内毒素漩涡震荡次数的建议
- 使用经内毒素试验验证合格的无热原器具
- 使用前, 先使试剂温度与室温保持相同
- 不要对LAL进行漩涡震荡
- 不要污染样品、标准品、LRW和器具
- 应正确安装、验证并维护设备仪器
- 避免影响凝胶形成

龙沙 (中国) 投资有限公司

电话: +86 21 6340 3488-5872

传真: +86 21 6340 3308

订货:

[lbs.china@lonza.com](mailto:lbs.china@lonza.com)

技术支持:

[scientific.support@lonza.com](mailto:scientific.support@lonza.com)

本指南所涵盖内容均认为是正确信息并符合最新的科学技术理论。但本指南不对所涉及的表述、暗示、精确度及信息使用后果作任何保证。某些产品可能不适用于所有市场或所有应用领域。任何用户必须自愿并自行决定龙沙集团所提供的产品及龙沙集团所提供的信息与参考资料: (i) 适合于既定工艺或用途, (ii) 符合环保、健康及安全法律法规, (iii) 不得侵犯任何第三方知识产权。