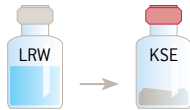


# Kurzanleitung für den traditionellen Gel-Clot Limulus-Amöbozyten-Lysat (LAL)-Test

Diese Anleitung zeigt Schritt für Schritt, wie ein traditioneller Gel-Clot-LAL-Test durchgeführt wird. Bringen Sie die Reagenzfläschchen vor Beginn des Tests auf Raumtemperatur.

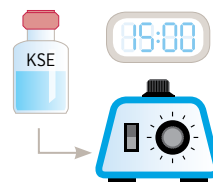
## Schritt 1

Kontroll-Standard-Endotoxin (KSE) in LAL-Reagenzwasser (LRW) lösen.



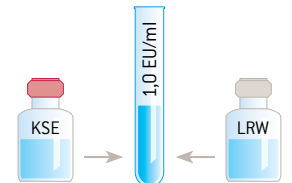
## Schritt 2

15 Minuten vortexen.



## Schritt 3

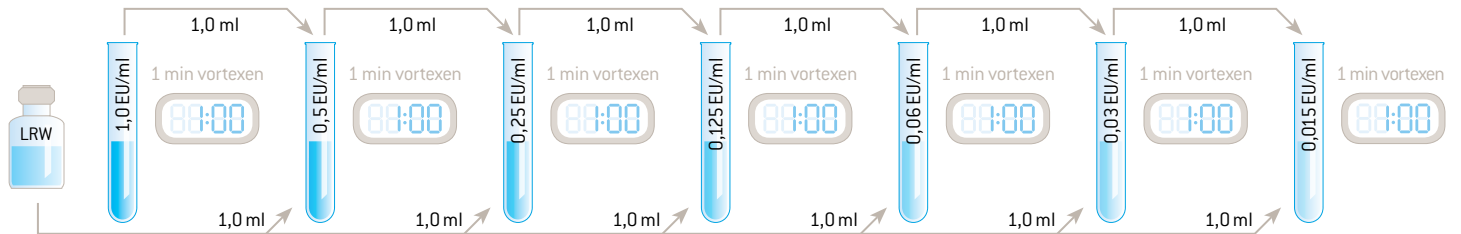
Endotoxin mit LRW auf eine Konzentration von 1,0 EU/ml verdünnen, unter Verwendung der auf dem Analysenzertifikat (CoA) angegebenen Endotoxin-Wirkstärke.



## Schritt 4

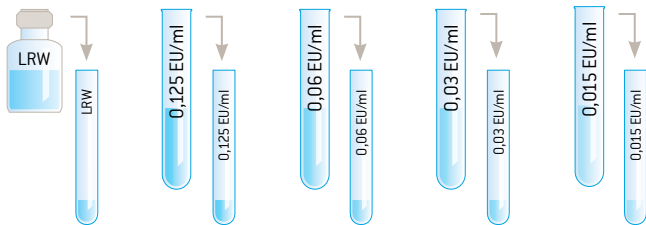
Röhrchen mit der entsprechenden Endotoxin-Konzentration beschriften und jeweils 1,0 ml LRW hinzufügen. Setzen Sie, unter Verwendung der 1,0 EU/ml Lösung, eine 2-fach-Verdünnungsreihe um die Lysatsensitivität herum an.

(Beispiel basiert auf einem Test mit 0,06 EU/ml Lysatsensitivität.)



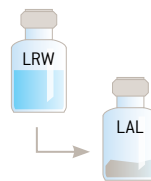
## Schritt 5

100 µl Endotoxin-Standards und Negativkontrolle (LRW) jeweils in die passend beschrifteten 10 x 75 mm Reaktionsröhrchen geben.



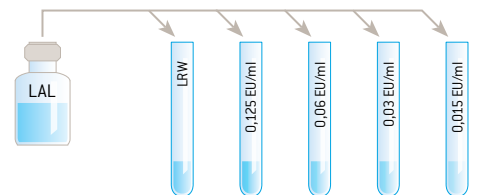
## Schritt 6

LAL direkt vor der Verwendung lösen und behutsam schwenken.



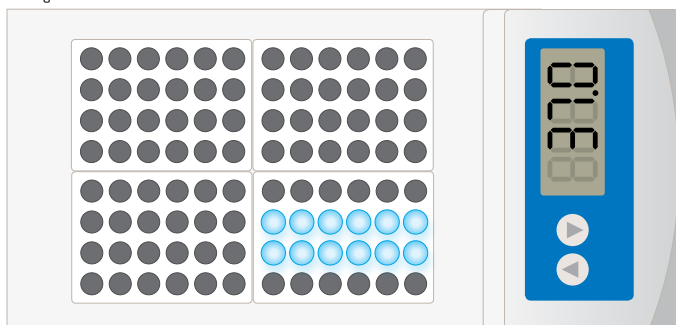
## Schritt 7

Jedem Reaktionsröhrchen 100 µl rekonstituiertes LAL hinzufügen.



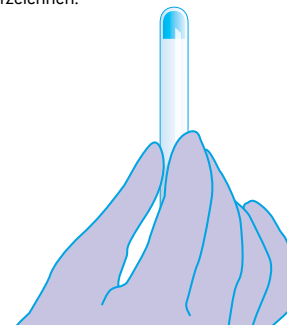
## Schritt 8

Röhrchen 60 Minuten bei 37 °C ± 1 °C in nicht-zirkulierendem Wasserbad oder Heizblock inkubieren. Hinweis: Wasserbad oder Heizblock sollten sich im Labor nicht in der Nähe von Vibrationsquellen befinden, die die Gelbildung stören könnten.



## Schritt 9

Nach 60 Minuten (± 2 Minuten) Inkubation jedes Röhrchen vorsichtig entnehmen und um 180° drehen. Die Reaktion in jedem Röhrchen entweder als positiv oder negativ bewerten und aufzeichnen.



Gelbildung (+)



Keine Gelbildung (-)



## Benötigte Materialien, Geräte & Dokumente

### Reagenzien

- Limulus-Amöbozyten-Lysat (LAL) Reagenz (PYROGENT™ Reagenz)
- Kontroll-Standard-Endotoxin (KSE)
- LAL-Reagenz-Wasser (LRW) (Kat.Nr. W50-640, W50-100, W50-500)

Kits sind in verschiedenen Größen und Konfigurationen erhältlich.

Bitte kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter für weitere Informationen.

### Zubehör

- Glas-Verdünnungsröhrchen, 13 × 100 mm (Kat.Nr. N207)
- Glas-Reaktionsröhrchen, 10 × 75 mm (Kat.Nr. N201, N205)
- Einzeln verpackte serologische Pipetten (optional)
- Pipettenspitzen

Verwenden Sie pyrogenfreies Zubehör, das für Endotoxintests geeignet ist.

### Geräte

- Heizblock oder nicht-zirkulierendes beheizbares Wasserbad
- Pipetten
- Stoppuhr
- Vortex-Mischer
- Reagenzglasständer

### Zusätzliche Dokumente

- Analysenzertifikat (CoA), [www.lonza.com/coa](http://www.lonza.com/coa)
- Limulus-Amöbozyten-Lysat (LAL) PYROGENT™ und PYROGENT™ Plus Beipackzettel

### Bitte beachten

- Zusammenpassende LAL- und KSE-Reagenzien verwenden
- Für Ansetzen der Endotoxinverdünnungen keine Plastikröhrchen verwenden
- Stets alle empfohlenen Vortex-Mischzeiten für das Endotoxin einhalten
- Pyrogenfreies Zubehör verwenden, das für Endotoxintests geeignet ist
- Reagenzien vor der Verwendung auf Raumtemperatur bringen
- LAL nicht vortexen
- Kontamination der Proben, Standards, des LRW und des Zubehörs vermeiden
- Geräte sollten sachgemäß installiert, validiert und gewartet werden
- Störung der Gelbildung vermeiden

#### Nordamerika

Kundendienst: +1 800-638-8174  
(gebührenfrei)

[order.us@lonza.com](mailto:order.us@lonza.com)

Wissenschaftlicher Support: +1 800-521-0390  
(gebührenfrei)

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

#### Europa

Kundendienst: +32 87 321 611

[order.europe@lonza.com](mailto:order.europe@lonza.com)

Wissenschaftlicher Support: +32 87 321 611

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

#### International

Kontaktieren Sie Ihren örtlichen Lonza-Vertreter

Kundendienst: +1 301 898 7025

Fax: +1 301 845 8291

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

Lonza Walkersville, Inc. – Walkersville, MD 217933

Soweit nicht anders angegeben, sind alle hier enthaltenen Markenzeichen Marken der Lonza Group Ltd oder ihrer verbundenen Unternehmen. Die hier enthaltenen Informationen werden als korrekt betrachtet und entsprechen dem neuesten Stand wissenschaftlichen und technischen Wissens. Es besteht jedoch keine Gewährleistung, ausdrücklich oder implizit, hinsichtlich der Genauigkeit oder der Ergebnisse als Folge einer Verwendung solcher Informationen und keine Gewährleistung, ausdrücklich oder implizit, hinsichtlich der Verwendung dieser Produkte. Der Käufer übernimmt alle Risiken hinsichtlich der Verwendung und/oder Handhabung. Jeder Benutzer muss selbst entscheiden und sich davon überzeugen, dass die von Lonza Group Ltd gelieferten Produkte, Informationen und Empfehlungen (i) sich für einen beabsichtigten Prozess oder Zweck eignen, (ii) Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erfüllen und (iii) dass keine geistigen Eigentumsrechte Dritter verletzt werden.