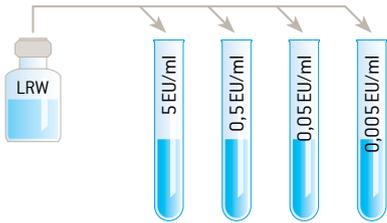


# Guida rapida alla procedura di dosaggio LAL (lisato amebocita del Limulus) con metodo cinetico tradizionale

Questa è una guida dettagliata che indica come eseguire un dosaggio LAL con metodo cinetico tradizionale. Prima d'iniziare la procedura di dosaggio, riportare le fiale dei reagenti a temperatura ambiente. Accendere lo strumento, attivare l'incubazione della micropiastra ed impostare i parametri di lettura utilizzando il software WinKQCL™.

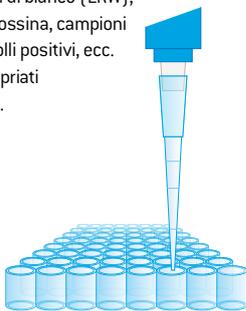
## Punto 3

Etichettare le provette con la concentrazione appropriata di endotossina e aggiungere 0,9 ml di LRW a ciascuna di esse.  
(L'esempio si basa su un test con una curva operativa standard di 0,005-50 EU/ml.)



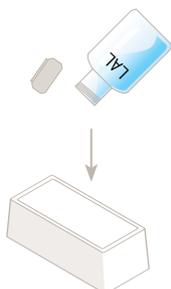
## Punto 5

Dispensare 100 µl di bianco (LRW), standard di endotossina, campioni di prodotto, controlli positivi, ecc. nei pozzetti appropriati della micropiastra.



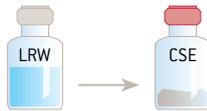
## Punto 8

Versare il LAL in un contenitore appropriato e miscelare delicatamente.



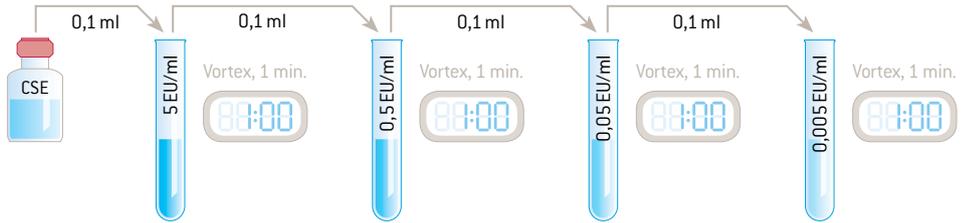
## Punto 1

Ricostituire la CSE (endotossina standard di controllo) con la LRW (acqua per reagenti LAL) in modo da avere una soluzione contenente 50 EU/ml o 100 EU/ml, a seconda del metodo di dosaggio utilizzato.



## Punto 4

Preparare una serie di standard di endotossine.



## Punto 6

Preincubare la piastra per ≥ 10 minuti a 37°C ± 1°C nel lettore per micropiastre.



## Punto 2

Agitare sul vortex per 15 minuti.



## Punto 7

Immediatamente prima dell'uso, ricostituire il LAL e ruotare il flacone delicatamente.

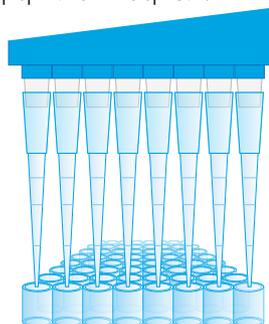


metodo cinetico cromogenico

metodo cinetico turbidimetrico

## Punto 9

Utilizzare un pipettatore a otto canali per erogare 100 µl di LAL nei pozzetti appropriati della micropiastra.



## Punto 10

Iniziare il test facendo "clic" sul pulsante "OK" del software WinKQCL™.



[www.lonza.com/pharmabiotech](http://www.lonza.com/pharmabiotech)

[www.lonza.com/kqcl](http://www.lonza.com/kqcl)

[www.lonza.com/turb](http://www.lonza.com/turb)

## Materiali, attrezzature e documenti necessari

### Reagenti

- Reagente per LAL - lisato amebocita del Limulus - (reagente Kinetic-QCL™ oppure PYROGENT™-5000)
- CSE (endotossina standard di controllo)
- Tampone di ricostituzione del LAL (richiesto per il dosaggio LAL cinetico turbidimetrico PYROGENT™-5000)
- LRW (acqua per reagenti LAL) (cod. W50-640, W50-100, W50-500)

I kit sono disponibili in un'ampia gamma di formati e configurazioni.

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante di zona addetto alle vendite.

### Accessori

- Provette di diluizione, in vetro (cod. N207)
- Pipette sierologiche confezionate individualmente (opzionali)
- Puntali
- Piastra a 96 pozzetti (cod. 25-340)
- Contenitori per reagenti (cod. 00190035)
- Utilizzare solo accessori apirogeni classificati come tali e adatti per i test sulle endotossine.

### Attrezzature e software

- Pipettatore a otto canali
- Lettore per micropiastre d'incubazione ad assorbanza
- Software WinKQCL™
- Pipettatori
- Timer
- Vortex

### Documentazione di supporto

- Certificato di Analisi (CoA), [www.lonza.com/coa](http://www.lonza.com/coa)
- Foglietto illustrativo del Kinetic-QCL™ per LAL oppure Foglietto illustrativo del PYROGENT™-5000 per LAL

### Da tenere presente

- Utilizzare reagenti LAL e CSE abbinati
- Si sconsiglia l'uso di provette in plastica per le diluizioni delle endotossine
- Seguire i tempi consigliati per la preparazione degli standard d'endotossina sul vortex
- Utilizzare accessori apirogeni classificati come tali e adatti per i test sulle endotossine
- Portare i reagenti a temperatura ambiente prima dell'uso
- Non agitare il LAL sul vortex
- Evitare la formazione di bolle durante l'inserimento dei reagenti nella piastra a 96 pozzetti
- Evitare la contaminazione di campioni, standard, LRW e accessori
- Le attrezzature utilizzate devono essere installate, collaudate e sottoposte a manutenzione in modo appropriato

#### Nord America

Servizio clienti: 800 638 8174 (numero verde)  
[order.us@lonza.com](mailto:order.us@lonza.com)

Assistenza scientifica: 800 521 0390 (numero verde)  
[scientific.support@lonza.com](mailto:scientific.support@lonza.com)

#### Europa

Servizio clienti: +32 87 321 611  
[order.europe@lonza.com](mailto:order.europe@lonza.com)

Assistenza scientifica: +32 87 321 611  
[scientific.support.eu@lonza.com](mailto:scientific.support.eu@lonza.com)

#### Altri paesi

Contattare il distributore Lonza di zona  
Servizio clienti: +1 301 898 7025  
Fax: +1 301 845 8291  
[scientific.support@lonza.com](mailto:scientific.support@lonza.com)

Le informazioni contenute nel presente documento sono da ritenersi corrette e corrispondono allo stato dell'arte delle conoscenze scientifiche e tecniche. Tuttavia, non forniamo alcuna garanzia (sia essa esplicita o implicita) riguardo alla loro accuratezza o ai risultati ottenibili dall'uso di tali informazioni. Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati o per tutti i tipi di applicazione. Il singolo utente deve determinare personalmente ed essere adeguatamente soddisfatto che i prodotti forniti da Lonza Group Ltd e le informazioni e le raccomandazioni fornite da Lonza Group Ltd (i) siano adatti per il processo o lo scopo previsto, (ii) siano conformi alle normative ambientali, sanitarie e di sicurezza e (iii) non violino alcun diritto di proprietà intellettuale di eventuali terzi.