

Catalogo prodotti per la determinazione delle ENDOTOSSINE BATTERICHE



CON HYGLOS..... MAI PIU' !!!!



Prelievo di sangue da *Limulus polyphemus* per la produzione del lisato (LAL TEST)

Kit di rilevamento delle endotossine EndoZyme®

Innovazione con tecnologia ricombinante particolarmente indicato per campioni come acqua, tamponi, medical device, tamponi ambientali

EndoZyme® è un saggio in micropiastra a fluorescenza che utilizza il primo enzima della cascata di coagulazione del sangue del Limulus per la rilevazione di endotossine. Tecnologia proteina di fago ricombinanti per specifica cattura endotossine e preparazione del campione.

Utilizza al 100% reagenti ricombinanti, nessuna fonte animale

Analisi altamente specifiche e robuste, superando le limitazioni del LAL (e.g. interferenza, inibizione), e mostra una buona correlazione con il metodo classico

Specificità: LPS (singola)

Reazione β -Glucano: No

Campo di misura: 0 a 50 EU/ml

Limite inferiore di rilevamento: 0,005 EU/ml

Lavaggio e Incubazione: No

Time-to-result: 2 ore



| Codice | Descrizione |
|--------|-----------------------|
| | Kit EndoZyme 192 test |

Kit di rilevamento delle endotossine EndoLisa®

Innovazione con tecnologia ricombinante particolarmente indicato per campioni complessi

EndoLisa® è un saggio in micropiastra a fluorescenza che utilizza il primo enzima della cascata di coagulazione del sangue del Limulus per la rilevazione di endotossine. Tecnologia proteina di fago ricombinanti per specifica cattura endotossine e preparazione del campione.

Utilizza al 100% reagenti ricombinanti, nessuna fonte animale

Analisi altamente specifiche e robuste, superando le limitazioni del LAL (e.g. interferenza, inibizione), e mostra una buona correlazione con il metodo classico

Specificità: LPS (doppia)

Reazione β -Glucano: No

Campo di misura: 0 a 500 EU/ml

Limite inferiore di rilevamento: 0,05 EU/ml

Lavaggio e Incubazione: Sì

Time-to-result: 3,5 ore



| Codice | Descrizione |
|--------|-----------------------|
| | Kit EndoLisa 192 test |

Acqua EndoGrade®

Acqua ultrapura ideale per la ricostituzione e diluizione di campioni per il test sulle Endotossine Batteriche

Certificati Endotoxin free 0,001 EU/ml

Shelf life 2 anni dalla data del certificato di analisi



| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| 607030 | Flacone acqua ultrapura Endotoxin free – cap. 30 ML – (conf. da 20 flaconi) |
| 607100 | Flacone acqua ultrapura Endotoxin free – cap. 100 ML - (conf. da 16 flaconi) |
| 607500 | Flacone acqua ultrapura Endotoxin free – cap. 500 ML - (conf. da 6 flaconi) |

Provette in vetro con tappo

Provette in vetro "free borosilicate" sterili-apirogene con tappo in metallo
 Ideali per le diluizioni
 Dim. mm 16x50 h - volume 5 ml
 Complete di certificato di Apirogenicità.
 Confezioni da 112 pezzi



| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 800050 | Provette in vetro con tappo in metallo – (conf. da 112 pz) |

Provette in vetro senza tappo

Provette in vetro PIREX® sterili-apirogene – senza tappo
 Ideali per le diluizioni e per test Gel-Clot
 Complete di certificato di Apirogenicità.
 Confezioni da 100 pezzi



| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 3278 | Provette in vetro dim. mm 10x75 h - (conf. da 100 pz) |
| 3279 | Provette in vetro dim. mm 12x75 h - (conf. da 100 pz) |
| 3280 | Provette in vetro dim. mm 13x100 h - (conf. da 100 pz) |

Vaschette

Reagent Reservoir sterili, Pyrogen-free, RNase/DNase certificate, confezionate singolarmente



| Codice | Descrizione |
|-----------|--|
| 3054-1007 | Vaschette da 50 ml in confezione singola – (conf. da 50 pezzi) |

Puntali Universali

Puntali certificati DNase, RNase e Pyrogen Free.
 Il puntale in polipropilene vergine, progettato per adattarsi a tutte le più comuni marche di micropipette. Le punte sono progettate in modo da escludere qualsiasi ritenzione del campione. Il rack, progettato per essere estremamente funzionale, con coperchio trasparente incernierato apribile fino a 120° per facilitare l'accesso della micropipetta.
 Confezione in rack e confezione singola
 Certificate Rnase, Dnase, e Pyrogen free



| Codice | Descrizione |
|-------------|---|
| 4070-1032LR | Puntali vol. 25 µl – (conf. in rack 192 tips/ 5 racks) |
| 4070-2132LR | Puntali vol. 250 µl – (conf. in rack 192 tips/ 5 racks) |
| 2027 | Puntali vol. 250 µl – in conf. singola - (conf. da 2000 pz) |
| 4060-3132 | Puntali vol. 1250 µl – (conf. in rack 192 tips/ 5 racks) |
| 2028 | Puntali vol. 1250 µl – in confezione singola - (conf. da 2000 pz) |

Puntali Ritips® Professional

Modelli universali adattabili ai seguenti distributori di liquidi: Ripette, Ripette GenX, Multipette Plus e Multipette4780, Handistep electronic e Handistep classic, Easystep Certificatii RNasi e DNA, fornita con certificato di sterilità e di non pirogenità Confezionati singolarmente



| Codice | Descrizione |
|--------------|--|
| 40007 - 0014 | Puntali Bioclean da 1,00 ml – (conf da 100 pz) |
| 40007 - 0016 | Puntali Bioclean da 5,00 ml – (conf da 100 pz) |
| 40007 - 0017 | Puntali Bioclean da 10,0 ml – (conf da 100 pz) |

Pipette monouso

Pipetta in polistirene, trasparente - sterilizzate tramite irradiazione - apirogena: 0,06 EU/mL - monouso - con graduazione positiva e negativa - RNase e DNase free - apirogena - tampone di sicurezza in cotone - punta a foro stretto - estremamente precisa - accuratezza: $\pm 2\%$ - codice-colore internazionale - banda codice-colore verticale lungo tutta la pipetta - confezione singola a peel-pack in plastica-carto o in confezione a pacco multiplo in plastica.



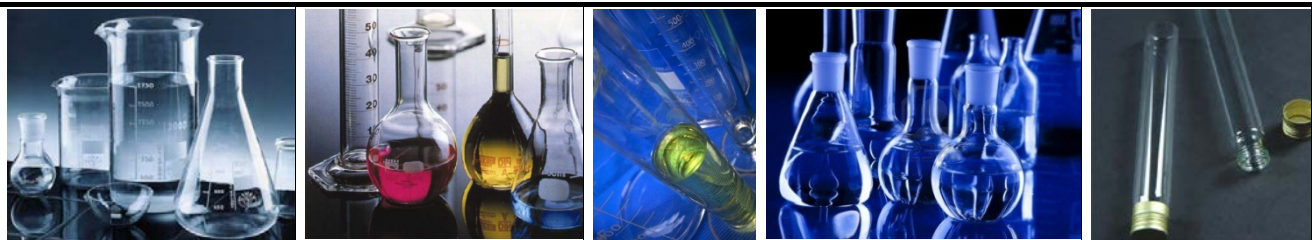
| Codice | Descrizione |
|------------|--------------------------------------|
| 07.3606.99 | Pipette da 1 ml – (conf. da 1000 pz) |
| 07.3682.99 | Pipette da 2 ml – (conf. da 1000 pz) |
| 07.3604.99 | Pipette da 5 ml – (conf. da 200 pz) |
| 07.3605.99 | Pipette da 10 ml – (conf. da 200 pz) |
| 07.3603.99 | Pipette da 25 ml – (conf. da 200 pz) |
| 07.3617.99 | Pipette da 50 ml – (conf. da 100 pz) |

Provette fondo conico

Provetta in polipropilene (PP) trasparente o in polistirolo (PS) - sterile - DNasi e RNasi free - human DNA free - apirogena e non citotossica - con certificato di qualità in ogni confezione - graduazione precisa serigrafata in blu - tappo a tenuta ermetica, con bordo zigrinato per un'apertura e una chiusura facili e sicure - fondo conico per un totale recupero del campione - sterilizzata a raggi gamma - ottima resistenza alle basse e alle alte temperature - buona resistenza agli agenti chimici -



| Codice | Descrizione |
|------------|--|
| 07.3588.99 | Provette in PP da 15 ml – (conf. da 1000 pz) |
| 07.3589.99 | Provette in PP da 50 ml – (conf. da 500 pz) |



A RICHIESTA POSSIAMO FORNIRE VARIE TIPOLOGIE DI VETRERIA CON CERTIFICATO DI STERILITA' E APIROGENICITA'.

Endotoxin removal system EndoTrap®

La rimozione dell' endotossina è uno dei più difficili processi durante la purificazione di proteine

La maggior parte dei prodotti disponibili non sono in grado in maniera soddisfacente di rimuovere le endotossine; non sono specifici, sono tossici, richiedono tempo lunghi di incubazione. In più la rimozione completa di endotossine viene spesso raggiunta con enorme perdita substrato.

Per soddisfare questi requisiti impegnativi, Hyglos ha sviluppato EndoTrap®.

EndoTrap® è un sistema di cromatografia di affinità basati su ligandi altamente LPS-specifici derivati da batteriofagi. La combinazione di estrema stabilità ligando con un materiale di matrice adatta, garantisce la massima velocità di rimozione delle endotossine ed un ottimo recupero di substrato.

EndoTrap® red Proteine, peptidi, anticorpi

EndoTrap® blue Proteine, peptidi, anticorpi, antigeni, DNA / RNA, estratti vegetali, glucani, polvere, tossine ecc.

EndoTrap® HD Proteine, peptidi, anticorpi, antigeni, DNA / RNA, estratti vegetali, glucani, polvere, tossine, Automated systems, Biomanufacturing processes



| Codice | Descrizione |
|--------|---|
| 321053 | Kit EndoTrap® red 1/1 - 1 x 1 ml column, 125 ml Equilibration Buffer, 125 ml Regeneration Buffer |
| 321063 | Kit EndoTrap® red 5/1 - 5 x 1 ml column, 250 ml Equilibration Buffer, 125 ml Regeneration Buffer |
| 321064 | Kit EndoTrap® red 10 - 10 ml settled resin, supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer 250 ml Equilibration Buffer, 250 ml Regeneration Buffer |
| 321075 | Kit EndoTrap® red 50 - 50 ml settled resin, supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer 125 ml 10x Equilibration Buffer, 125 ml 10x Regeneration Buffer |
| 311053 | Kit EndoTrap® blue 1/1 - 1 x 1 ml column, 125 ml Equilibration Buffer, 125 ml Regeneration Buffer |
| 311063 | Kit EndoTrap® blue 5/1 - 5 x 1 ml column, 250 ml Equilibration Buffer, 125 ml Regeneration Buffer |
| 311064 | Kit EndoTrap® blue 10 - 10 ml settled resin, supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer 250 ml Equilibration Buffer, 250 ml Regeneration Buffer |
| 311075 | Kit EndoTrap® blue 50- 50 ml settled resin, supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer 125 ml 10x Equilibration Buffer, 125 ml 10x Regeneration Buffer |
| 800053 | Kit EndoTrap® HD 1/1 - 1 x 1 ml column, 125 ml Equilibration Buffer, 125 ml Regeneration Buffer, 125 ml Storage Buffer |
| 800063 | Kit EndoTrap® HD 5/1 - 5 x 1 ml column, 125 ml 5x Equilibration Buffer, 125 ml 5x Regeneration Buffer, 125 ml 5x Storage Buffer |
| 800034 | Kit EndoTrap® HD 10 - 10 ml settled resin supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer |
| 800035 | Kit EndoTrap® HD 50 - 50 ml settled resin supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer |
| 800036 | Kit EndoTrap® HD 250 - 250 ml settled resin supplied as 50% slurry in Regeneration Buffer |

Micropipette HTL "COMFORT"

Completamente autoclavabili a 121°C fino a 20 minuti senza doverle poi ricalibrare.

Si consiglia comunque di verificare l' aspirazione dopo aver autoclavato 10 volte.

Resistenti agli ultravioletti. I materiali utilizzati, resistenti e duraturi, consentono l' esposizione ai raggi UV, anche intensi.



| Codice | Descrizione |
|------------|--|
| 09.1630.27 | Micropipetta mod. COMFORT 20 – vol. 2-20 µl |
| 09.1630.69 | Micropipetta mod. COMFORT 200 – vol. 20-200 µl |
| 09.1630.88 | Micropipetta mod. COMFORT 1000 – vol. 100-1000 µl |
| 09.1670.75 | Micropipetta Multicanale – 8 canali - mod. COMFORT 8-300 –vol. 50-300 µl |
| 09.1680.75 | Micropipetta Multicanale – 12 canali - mod. COMFORT 12-300 –vol. 50-300 µl |

Dispensatore *ripette® genX*

Dispensatore di nuova generazione.

Selezionare le quantità tramite il display digitale ed erogare con estrema precisione. Il design ergonomico di questo dispensatore permette di erogare ogni quantità in una sola azione.

- selezione puntale autocontrollata
- regolazione della velocità
- accuratezza e precisione imbattibili grazie al motore DC
- espulsione elettronica del puntale
- il processo di carico è possibile anche durante l'erogazione



| Codice | Descrizione |
|------------|---|
| 42100-0001 | Ripette® genX con adattatore e supporto |

Letto per micropiastre a fluorescenza *FLx800TBI*

Strumento modulare dove è possibile offrire all'utilizzatore solo le caratteristiche di cui realmente necessita.

E' possibile leggere le micropiastre da 6 a 384 pozzetti e le piastre di Terasaki.

Le cartucce porta filtri hanno capacità di 4 filtri sia in eccitazione che in emissione.

Il sistema di misura utilizza una sorgente alogena al tungsteno collegata ad una sonda a fibre ottiche bidirezionale. Il segnale infine è raccolto da un fotomoltiplicatore (PMT).

Caratteristiche principali:

Controllo completo dei parametri operativi dello strumento.

Programmazione e memorizzazione di 55 protocolli.

3 set di filtri diversi per misure a lunghezza d'onda multipla.

Misura automatica della sensibilità per l'ottimizzazione dei test.

Ampia selezione di modelli di interpolazione per il calcolo della concentrazione dei campioni.

Analisi statistica dei risultati - Diagnosi di routine dello strumento.

Incubazione ed agitazione (+4° C sopra ambiente ÷ 50° C)

Software di gestione facile e intuitivo modello GEN5

Caratteristiche fluorescenza:

- Lampada alogena al tungsteno.
- Selezione lunghezza d'onda con filtri e ruota ex/em a 4 posizioni (2 filtri ex/em inclusi).
- Range operativo emissione di 300÷700 nm.
- Sensibilità pari a 5 pM fluorescina (1 fmol/pozzetto con piastra a 384 pozzetti).
- Range dinamico di 5 decenni.
- Tipologia di lettura "Top & Bottom" con selezione automatica via software.



Caratteristiche luminescenza:

- Range operativo di 300÷700 nm. - - Sensibilità 100 amol di ATP.
- Range dinamico di 5 decenni.

| Codice | Descrizione |
|-----------|---------------------------------------|
| FLX800TBI | Letto a fluorescenza per micropiastre |

Agitatore *Vortex Classic & Wizard*

CLASSIC – Agitatore con elevate prestazioni in termini di velocità, affidabilità, stabilità e sicurezza.

Dotato di duplice modalità di funzionamento, TOUCH consente l'avvio mediante una leggera pressione sulla coppetta e CONTINUOUS modalità di funzionamento in continuo.

WIZARD (IR) - Grazie alla tecnologia ottica di cui è dotato, l'agitatore WIZARD presenta un' innovativa modalità di utilizzo ("Sensor"), assolutamente unica sul mercato.

Quando viene attivata questa modalità, un sistema a raggi infrarossi (IR) rileva la presenza della provetta e attiva automaticamente la vibrazione .

Nessuna pressione è richiesta all'operatore per mantenere la vibrazione .

Vortex Wizard è anche utilizzabile con la modalità di funzionamento in continuo



| Codice | Descrizione |
|------------|-----------------------|
| 22.1060.88 | Agitatore CLASSIC |
| 22.1065.88 | Agitatore WIZARD (IR) |

Agitatore vibrante multiposto per LAL TEST

Unico Shaker per agitare contemporaneamente fino a 26 contenitori di diversa grandezza. Il motore è sigillato contro possibili versamenti di liquido, minimo riscaldamento della piastra, in grado di prevenire la contaminazione. La sigillatura dell'apparecchio assicura una perfetta protezione contro gli agenti chimici e prolunga la durata di vita dello strumento - Motore ad induzione esente da manutenzione. Progettati per uso continuato.

Caratteristiche:

- Movimenti vibranti ed orbitali (orbita 3 mm)
- Frequenza regolabile 150 - 2000 1/min
- Regolazione digitale della velocità
- Timer digitale fino a 999 min, con segnalazione acustica (Durata: 3 sec.)
- Supporto per fino a 26 provette (10-16 mm; lunghezza max. 160 mm) - incluso
- Supporto per fino a 12 provette (16-32 mm; lunghezza max. 120 mm) - incluso



| Codice | Descrizione |
|-----------|-------------------------------|
| 22.545100 | Agitatore vibrante multiposto |

Thermo-Shaker

Thermo-Shaker TS-100 consente l'agitazione e il controllo della temperatura su campioni in microprovette e piastre per PCR. Questo modello ha la possibilità di riscaldare e agitare campioni tra 5° C sopra ambiente e +100° C e di impostare temperature fra +25° e +100°C con estrema stabilità di temperatura e veloce raggiungimento dei parametri impostati. Lo strumento è consigliato per genetica, estrazione di DNA/RNA, studi biochimici di reazioni enzimatiche, estrazioni di metaboliti da materiale cellulare.

Il display LCD indica i parametri settati ed attuali di temperatura, velocità e tempo. Le funzioni di riscaldamento e agitazione possono essere attivate simultaneamente o indipendentemente.

Sono disponibili sei differenti blocchi riscaldanti per microprovette e piastre per PCR. I blocchi sono intercambiabili e facilmente installati sul Thermo-Shaker.

Funzione di calibrazione di temperatura per compensare il diverso comportamento termico delle provette di diversi produttori.

Lo strumento viene fornito senza blocchi



| Codice | Descrizione |
|------------|-------------------------------|
| 22.8394.99 | Thermo-Shaker |
| 23.8779.99 | Blocco per piastre Microtiter |

Incubatore con agitatore orbitale

Incubatore con agitazione orbitale per applicazioni nel settore biologico. Circolazione forzata dell'aria all'interno di una camera in plexiglass trasparente. L'agitazione orbitale e la temperatura sono controllate da un microprocessore con impostazione su display digitale a due linee per l'impostazione e il controllo di temperatura, velocità e tempo.

Sono disponibili 5 piattaforme intercambiabili per l'utilizzo più appropriato nelle seguenti applicazioni: crescita colture cellulari, estrazioni di tessuti a temperatura fisiologica e altro. L'unità è dotata del sistema direct drive che assicura grande affidabilità e stabilità in operazioni a lungo termine (fino a 30 giorni).

L'apparecchio viene fornito senza piattaforme.

Volume (l) 20

Temperatura (° C) +25÷+42

Uniformità di temperatura (° C) ±0,5

Velocità (rpm) 50÷250

Diametro orbita (mm) 10

Timer 1 min- 96h / non-stop



| Codice | Descrizione |
|------------|--|
| 22.8392.99 | Incubatore con agitazione orbitale |
| 23.8756.99 | Piattaforma con tappetino in gomma antiscivolo |



BIOCLASS s.r.l.
Via N. Rodolico, 152 51100 - Pistoia
Tel: 0573/365563 Fax: 0573/365610
E-mail: info@bioclass.it
Sito internet: www.bioclass.it