

CONSUMABILI E STRUMENTI

PER LAL TEST



**KAIPROS
ACILA
RATIOLAB**



**GLOBE SC.
ROCKER SC.
BENCHMARK SC.**



CATALOGO CONSUMABILI E STRUMENTI PER LAL TEST

INDICE	Pagina
ENDOTOSSINE	2-3
• Convalida depirogenzione	2
• RSE e BRP per allestimento LAL test	3
ACQUA E SOLUZIONI TAMPONE	4
VETRERIA	5-6
• Provette	5
• Flaconcini	6
• Pipette	6
PLASTICHERIA	7-8
• Micropiastre	7
• Flaconi	7
• Provettoni	7
• Puntali	8
• Vaschette	8
STRUMENTAZIONE	9-10
• Incubatori	9
• Pipette e pipettatori	10
• Vortex	10

ENDOTOSSINE - CONVALIDA DEPIROGENAZIONE

INDICATORI PER CONVALIDA DEPIROGENAZIONE IN TUNNEL O FORNI

Flaconcini da ricostituire

Flaconcini contenenti un'elevata quantità di endotossina liofilizzata che, una volta ricostituita con acqua LAL, va aliquotata e inoculata sugli oggetti da sottoporre al processo di depirogenazione. Al termine della depirogenazione si valuta tramite LAL test se c'è stato l'atteso abbattimento del contenuto endotossinico di almeno 3 logaritmi.

Endotossina da Escherichia coli 055:B5.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1230320 *	Endotossina da forno 2 mg (ca. 20 milioni EU)	Convalida depirogenazione e ultrafiltrazione	1 flaconcino
1230315 *	Endotossina da forno 1 mg (ca. 10 milioni EU)		1 flaconcino

Flaconcini pronti all'uso

Flaconcini contenenti una determinata aliquota di endotossina liofilizzata, che vanno semplicemente aperti e sottoposti al processo di depirogenazione. Al termine della depirogenazione si valuta tramite LAL test se c'è stato l'atteso abbattimento del contenuto endotossinico di almeno 3 logaritmi.

Endotossina da Escherichia coli 055:B5.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1230365 *	Endotossina da forno 10 µg (ca. 100.000 EU)	Convalida depirogenazione e ultrafiltrazione	10 flaconcini
1230360 *	Endotossina da forno 5 µg (ca. 50.000 EU)		10 flaconcini
1230355 *	Endotossina da forno 1 µg (ca. 10.000 EU)		10 flaconcini
1230336 *	Endotossina da forno 0,2 µg (ca. 2000 EU)		10 flaconcini
1230335 *	Endotossina da forno 0,1 µg (ca. 1000 EU)		10 flaconcini

ENDOTOSSINE - ALLESTIMENTO LAL TEST

ENDOTOSSINA STANDARD DI RIFERIMENTO

Si utilizza nel LAL test (EP, USP), per l'allestimento di curve standard e controlli positivi, in abbinamento al reagente LAL (lisato) di qualunque produttore e/o lotto.

Endotossina Standard di Riferimento (RSE)

- costituita da LPS purificato
- prodotta da USP per standardizzare e dare uniformità al LAL test
- contiene 10.000 EU/flacone
- è analoga alla BRP (Biological Reference Preparation), endotossina ufficiale EP che contiene 10.000 IU/flacone
- 1 EU (Endotoxin Unit) = 1 IU (International Unit)



Funzioni:

- FDA richiede ai produttori di LAL di stabilire la sensibilità del lisato confrontando con il saggio su una serie di diluizioni di RSE.
- è lo standard primario per determinare la potenza della CSE con uno specifico lisato.
- è usata quando serve un test di riferimento per risolvere un disaccordo.
- utile per utilizzare rimanenze di lisato sfornite di CSE abbinata.

Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
E0150000 *	BRP, Endotossina Standard di Riferimento rilasciata da EP, flaconcino liofilizzato da 10.000 IU	Controlli positivi e curva	1 flaconcino
1235503 *	RSE, Endotossina Standard di Riferimento rilasciata da USP, flaconcino liofilizzato da 10.000 EU		1 flaconcino

Il reagente per LAL test (lisato di amebociti) e le relative Endotossine Standard di Controllo (CSE) sono prodotti negli USA e, per accordo con la casa madre, non sono acquistabili online.

Forniamo i reagenti per il LAL test gel-clot (test multipli e test singoli) e cinetico (turbidimetrico e il colorimetrico).

Vi invitiamo a contattarci per ricevere preventivi e documentazione tecnica sui reagenti LAL.

CONSUMABILI APIROGENI - ALLESTIMENTO LAL TEST

L'utilizzo di consumabili apirogeni e non interferenti è propedeutico al buon esito del LAL test.

I consumabili sono acqua LAL, soluzioni, plastiche e vetreria necessari a preparare ed eseguire il test.

ACQUA E SOLUZIONI TAMPONE - PER LAL TEST

ACQUA - PYROGEN FREE

Acqua sterile apirogena certificata per LAL test in flaconi di vetro.

Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml.

Serve a sciogliere i reagenti LAL e le endotossine e per preparare campioni e curve standard.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
WLV-50G	Acqua LAL sterile e apirogena in flacone vetro con tappo a ghiera flip-off, 50 ml	Reidratazione reagenti, allestimento campioni e controlli	10 flaconi
WLV-100G	Acqua LAL sterile e apirogena in flacone vetro con tappo a ghiera flip-off, 100 ml		10 flaconi
1715054	Acqua LAL sterile e apirogena in flacone di vetro con tappo a ghiera, 500 ml		6 flaconi
1715105	Acqua LAL sterile e apirogena in flacone di vetro con tappo a ghiera, 1000 ml		6 flaconi

SOLUZIONI TAMPONE, ACIDE E BASICHE - PYROGEN FREE

Soluzioni apirogene certificate, per la risoluzione di interferenze, per la preparazione dei campioni o per lo scioglimento del lisato.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1715200 *	Soluzione Tris Buffer 0.05 M sterile e apirogena, 50 ml	Risoluzione interferenze e preparazione campioni	1 flacone
1715215 *	Soluzione Tris Buffer 0.1 M sterile e apirogena, 50 ml		1 flacone
1715250 *	Soluzione Tris Buffer 0.2 M pH 7.4 sterile e apirogena, 5.5 ml		10 flaconi
1715255 *	Soluzione Tris Buffer 0.2 M pH 7.4 sterile e apirogena, 55 ml		1 flacone
1712300	Soluzione HCl 0,1 N apirogena, 100 ml		1 flacone
1712310	Soluzione HCl 1 N apirogena, 100 ml		1 flacone
1712200	Soluzione NaOH 0,1 N apirogena, 100 ml		1 flacone
1712210	Soluzione NaOH 1 N apirogena, 100 ml		1 flacone

VETRERIA - PER LAL TEST

PROVETTE - PYROGEN FREE

Provette da test

Provette in vetro borosilicato o soda vetro, apirogene certificate.
Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml.

Per eseguire il LAL test con varie metodiche.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1959000	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 7,75 x 75 mm	Metodo cinetico con lettori di provette Ati-320, Pyr-032, Pyros Kinetix	50 pz
TBS-1075	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 10 x 75 mm	Metodo Gel-clot	50 pz
TBS-1075-500	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 10 x 75 mm	Metodo Gel-clot	500 pz
1958600	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 9,75 x 75 mm	Metodo Gel-clot o cinetico con lettore di provette LAL-5000	50 pz
1958360	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 10 x 75 mm con tappo a vite	Metodo Gel-clot	50 pz
TSC-1075	Provette LAL apirogene in soda vetro 10 x 75 mm	Metodo Gel-clot, reagente ACC	50 pz
TSC-1075-500	Provette LAL apirogene in soda vetro 10 x 75 mm	Metodo Gel-clot, reagente ACC	500 pz

Provette da diluizione o campionamento

Provette per diluizione in borosilicato.
Apirogene certificate.
Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1987600	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 12 x 75 mm	Diluizione	50 pz
TBS-13100-50	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 13 x 100 mm		50 pz
TBS-13100-500	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 13 x 100 mm		500 pz
1958650	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 16 x 90 mm con tappo a vite		70 pz
TBS-16100	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 16 x 100 mm		10 pz
TBS-16100-50	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 16 x 100 mm		50 pz
1958800	Provette LAL apirogene in vetro borosilicato 16 x 160 mm	Diluizione e campionamento	10 pz

FLACONCINI - PYROGEN FREE

Flaconcini in vetro con tappo a ghiera flip-off, sterili e apirogeni certificati. Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml se non diversamente specificato.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione	
1960501	Flaconcini per campionamento LAL 50 ml con tappo perforabile PYROKONTROL GLASS sterili e apirogeni 0,01 EU/flacone	Campionamento	10 pz	
1960502	Flaconcini per campionamento LAL 20 ml con tappo perforabile PYROKONTROL GLASS sterili e apirogeni 0,01 EU/flacone		20 pz	
1960503	Flaconcini per campionamento LAL 10 ml con tappo perforabile PYROKONTROL GLASS sterili e apirogeni 0,01 EU/flacone		80 pz	
FLV-10B	Flaconi da campionamento LAL 10 ml in vetro bianco Classe III con tappo perforabile sterili e apirogeni		10 pz	
FLV-30B	Flaconi da campionamento LAL 30 ml in vetro bianco Classe III con tappo perforabile sterili e apirogeni		10 pz	
FLV-50B	Flaconi da campionamento LAL 50 ml in vetro bianco Classe III con tappo perforabile sterili e apirogeni		10 pz	
FLV-100B	Flaconi da campionamento LAL 100 ml in vetro bianco Classe III con tappo perforabile sterili e apirogeni		10 pz	

PIPETTE - PYROGEN FREE

Pipette in vetro borosilicato, apirogene certificate. Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml. Per il trasferimento di campioni e acqua LAL.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione	
1720001	Pipette in vetro borosilicato 1 ml apirogene	Trasferimento liquidi	10 pz	
1720002	Pipette in vetro borosilicato 2 ml apirogene		10 pz	
1720005	Pipette in vetro borosilicato 5 ml apirogene		10 pz	
1720010	Pipette in vetro borosilicato 10 ml apirogene		10 pz	

PLASTICHERIA - PER LAL TEST

MICROPIASTRE - PYROGEN FREE

Micropiastre per LAL test metodo cinetico, apirogene certificate. Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1450410	Micropiastre apirogene a 96 pozzetti fondo piatto, con coperchio, in conf. singola	Test cinetico	50 pz

FLACONI - PYROGEN FREE

Flaconi in PET con tappo a vite, apirogene certificati. Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
FL-125S	Flaconi da campionamento LAL 125 ml PET apirogene, conf singola film termoretraibile	Campionamento	10 pz
FL-125B	Flaconi da campionamento LAL 125 ml PET apirogene		10 pz

PROVETTONI - PYROGEN FREE

Provettoni in plastica per campionamento, sterili apirogene certificati. In genere il contenuto endotossinico è < 0,001 EU/ml.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
6254	Provettoni PS 50 ml, tappo a vite, graduati apirogene	Campionamento	500 pz (25/bag)
6256	Provettoni PP 50 ml con base self standing, tappo a vite (HDPE), graduati apirogene		500 pz (25/bag)
6274	Provette PS 15 ml, tappo a vite, graduate apirogene		500 pz (50/rack)

PUNTALI RATIOLAB - PYROGEN FREE

Puntali con filtro sterili apirogeni certificati.
Contenuto endotossinico < 0,5 EU/ml.
Per il trasferimento di campioni, acqua e reagenti LAL.

Puntali Aeroject® ultra:

- con filtro
- sterili
- privi di RNase, DNase, pirogeni, ATP
- privi di di DNA umano e inibitori PCR
- fatti in HDPE idrofobico
- ritenzione minimizzata
- tenuta perfetta sulle micropiette dei maggiori brand
- rack con coperchio



Codice	Descrizione	Confezione
1770020	Puntali ratiolab® aeroject ultra tips volume 1-20 µl con filtro, sterili apirogeni. Compatibili con Ratiopetta e altre pipette comun	960 pz (10 rack x 96)
1770200	Puntali ratiolab® aeroject ultra tips volume 1-200 µl con filtro apirogeni. Compatibili con Ratiopetta e altre pipette comuni	960 pz (10 rack x 96)
1771000XL	Puntali ratiolab® aeroject ultra tips volume 1000 µl con filtro, LUNGHI apirogeni. Compatibili con Ratiopetta e altre pipette comuni	960 pz (10 rack x 96)

PUNTALI ACILA - PYROGEN FREE

Puntali senza filtro tipo Eppendorf apirogeni certificati. Contenuto endotossinico < 0,001 EU/ml. Per il trasferimento di campioni, acqua e reagenti LAL.

Puntali:

- senza filtro
- massima performance in combinazione con le micropipette Eppendorf
- compatibili anche con micropipette di altri produttori



Codice	Descrizione	Confezione
1441610-0030075234	Puntali gialli volume 2-200 µl giallo apirogeni	480 pz (5 rack da 96)
1441620-0030075250	Puntali blu volume 50-1000 µl blu apirogeni	480 pz (5 rack da 96)
1441630-0030075285	Puntali volume 250-2500 µl rosso apirogeni	240 pz (5 rack da 96)

VASCHETTE - PYROGEN FREE

Vaschette per pipetta multicanale, apirogene certificate.
Contenuto endotossinico < 0,05 EU/unità.



Codice	Descrizione	Utilizzo	Confezione
1450510	Vaschette Pyrocet da 50-60 ml apirogene	Trasferimento liquidi	10 pz

STRUMENTAZIONE - PER LAL TEST

INCUBATORI A SECCO PER GEL-CLOT

Incubatori da 1, 2 o 4 blocchi. Sono disponibili blocchi di vario tipo, senza fori, con fori di diverso diametro o per micropiastre. Per il LAL test si utilizzano provette con diametro 10-12 mm.

- Risoluzione: 0,1°C
- Accuratezza T: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a 40°C)
- Uniformità T: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a 40°C)



Codice	Descrizione	Confezione
BSH1001-E	Incubatore a secco, digitale, adatto anche a LAL test metodo Gel-clot. Impostazione della temperatura da RT + 5°C a 150°C. Da utilizzare con 1 blocco riscaldante serie BSW	1 pz
BSH1002-E	Incubatore a secco, digitale, adatto anche a LAL test metodo Gel-clot. Impostazione della temperatura da RT + 5°C a 150°C. Da utilizzare con 2 blocchi riscaldanti serie BSW	1 pz
BSH1004-E	Incubatore a secco, digitale, adatto anche a LAL test metodo Gel-clot. Impostazione della temperatura da RT + 5°C a 150°C. Da utilizzare con 4 blocchi riscaldanti serie BSW	1 pz
BSW10	Blocco riscaldante in alluminio per 20 provette da 10 mm o 20 provette da centrifuga da 2.0 ml. Da alloggiare in incubatore a secco serie BSH	1 pz
BSW13	Blocco riscaldante in alluminio per 20 provette da 12 o 13 mm. Da alloggiare in incubatore a secco serie BSH	1 pz
BSW50	Blocco riscaldante in alluminio per 5 provette da centrifuga da 50 ml. Da alloggiare in incubatore a secco serie BSH	1 pz
BSW1516	Blocco riscaldante in alluminio per 12 provette da 15 o 16 mm. Da alloggiare in incubatore a secco serie BSH	1 pz

Camera rivestita in PTFE utilizzabile con blocco, acqua o Armor Beads. Sono disponibili blocchi con fori di diverso diametro. Per il LAL test si utilizzano provette con diametro 10-12 mm.

- Risoluzione: 0,1°C
- Accuratezza T: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a 37°C)
- Uniformità T: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (a 37°C)



Codice	Descrizione	Confezione
179320-22	Sahara 320. Incubatore a secco digitale. Impostazione della temperatura da RT +5°C a 150°C. Da utilizzare con 2 blocchi riscaldanti serie 179300	1 pz
179300-05	Blocco riscaldante per 20 provette da 12 o 13 mm. Da alloggiare in incubatore a secco serie Sahara	1 pz

PIPETTE AUTOMATICHE

Ratiopetta®:

- volumi da 0,1 µl – 5000 µl
- cono universale per puntali standard
- facile regolazione del volume
- lavoro senza fatica
- punti di pressione sensibili al tocco per il pipettaggio e lo scarico
- materiali moderni e innovativi
- controllo individuale secondo ISO8655/DIN12650
- certificato di prova
- numeri di serie individuali
- adatto per destrimani e mancini
- facile da calibrare
- pistone resistente alla corrosione ed espulsore del puntale



Ratiolab® Accupetta:

- può riempire pipette da 25 ml in meno di 4 secondi
- valvola di sicurezza e filtri idrofobi forniscono una doppia protezione alla penetrazione di liquidi
- due diverse modalità di velocità: alta e bassa insieme allo scarico per gravità
- la velocità della pompa può anche essere regolata con precisione variando la pressione delle dita sulle manopole di comando
- batterie NiMH ecologiche prive di cadmio
- caricabatterie intelligente che impedisce il sovraccarico/riscaldamento delle batterie
- indicatore di batteria scarica
- durata della batteria: 8 ore di uso continuo
- tempo di ricarica della batteria: 2-3 ore
- range volumetrico: pipette in plastica o vetro da 0,1 ml a 100 ml



Codice	Descrizione	Confezione
4780020	Ratiopetta® Pipetta automatica 2-20 µl	1 pz
4780200	Ratiopetta® Pipetta automatica 20-200 µl	1 pz
4781000	Ratiopetta® Pipetta automatica 100-1000 µl	1 pz
9420024	Stand per Ratiopetta® per 6 micropipette	1 pz
3200300	Ratiolab® Accupetta Propipetta	1 pz

VORTEX

Per il mescolamento accurato dell'endotossina di riferimento (CSE o RSE o BRP) e diluizioni varie durante l'allestimento del LAL test.



Codice	Descrizione	Confezione
BV101-B-E	Vornado™ Vortex (2800 rpm) testa color azzurro. Molto compatto. Velocità fissa, modalità di funzionamento a tocco. Vortexaggio energico di provette fino a 50 ml. Silenzioso. 9,4x9,9x6,6 cm. 0,4 kg	1 pz
BV1003-E	BenchMixer V2™ Vortex (200-3200 rpm). Velocità variabile, modalità di funzionamento in continuo o a tocco. Sistema Q-Drive™, per il vortexaggio istantaneo di più campioni. Silenzioso. Testa intercambiabile. 13x16x17 cm. 3,8 kg	1 pz



Scopri tutta la nostra gamma prodotti per microbiologia e LAL test

Ceppi microbici e Kit per la crio-conservazione
Terreni di coltura in polvere e pronti all'uso
Campionamento delle superfici
Pulizia superfici
Identificazione biochimica
Dischi per antibiogramma
Kit per analisi agro-alimentari
Bioluminometro
Indicatori biologici e chimici e buste di sterilizzazione
LAL test, reagenti e consumabili
Plasticheria per laboratorio
Filtrazione, attrezzature e consumabili
Strumentazione per laboratorio

COSA PUOI FARE SUL NOSTRO E-SHOP www.kairosafe.it

Registrati per vedere i prezzi, potrai usufruire di vantaggi e buoni sconto validi solo online. Online non ci sono spese per ordini minimi
Puoi chiedere preventivi ed emettere i tuoi ordini
Puoi scaricare le schede tecniche dei prodotti

Customer service: Telefono 040 2907149 - 299502 e-mail info@kairosafe.it

Kairosafe Srl

