



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



**Mast
Group**

MAST® ASSURE ANTISERUM LISTERIA 'O'

Uso previsto

Antisieri stabili liquidi per l'identificazione sierologica di *Listeria monocytogenes* mediante la determinazione degli antigeni O.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Formulazione

MAST® ASSURE ANTISERUM sono preparati da conigli iperimmunizzati con ceppi standard di microrganismi uccisi che possiedono sierotipi noti o antigeni gruppo-specifici. MAST® ASSURE ANTISERUM contengono sodio azide 0,085% come conservante.

Conservazione e validità

Conservare la confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione. Una volta aperta la confezione, MAST® ASSURE ANTISERUM dovrà essere conservato a 2 a 8°C e potrà essere utilizzato fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta. **Non congelare i reagenti.**

Avvertenze e Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Il conservante sodio azide può risultare tossico se ingerito e può reagire con le tubazioni di piombo e rame formando sali altamente esplosivi. Smaltire sempre irrorando con abbondante acqua. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta).

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, stick applicatori, vetrini puliti per microscopia o tamponi per provette in vetro, terreni di coltura MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc., come pure reagenti e additivi come la soluzione fisiologica sterile 0,85%.

Procedimento

Agglutinazione su vetrino di microrganismi trattati termicamente

1. Preparare una densa sospensione del microrganismo da testare effettuando il prelievo da una coltura fresca in Brain Heart Infusion Agar DM104 o similare, e dispensandolo in 3 ml di soluzione fisiologica 0,2%, rettificando la concentrazione a 10 mg/L.
2. La sospensione dovrà essere riscaldata mediante sterilizzazione in autoclave a 121°C per 30 minuti, quindi dovrà essere lasciata riposare. Centrifugarla a 3000 rpm per 20 minuti e risospingere il pellet in una piccola quantità di soluzione fisiologica 0,2%. Miscelare la sospensione fino a ottenere un composto omogeneo e utilizzarla come sospensione antigenica.
3. Porre due anse o gocce (5 a 10µl) della sospensione antigenica su un vetrino per microscopio accuratamente pulito. Il vetrino può essere suddiviso in più parti con una matita dermatografica.
4. Porre una goccia di antisiero polivalente su una delle gocce di isolato emulsionato e sull'altra una goccia di soluzione fisiologica come controllo.

Nota: non lasciare che il microrganismo contaminii il flacone contagocce dell'antisiero.

5. Miscelare i reagenti oscillando avanti e indietro il vetrino per 60 secondi osservandolo sotto luce indiretta contro un fondo scuro.
6. La comparsa di una distinta agglutinazione o coagulazione in questo periodo, senza coagulazione nel controllo con soluzione fisiologica (auto-agglutinazione), dovrà essere considerata come un risultato positivo.

Interpretazione dei risultati

Gli isolati che producono una evidente reazione positiva con un siero polivalente sono considerati essere un ceppo di *Listeria monocytogenes* contenente uno o più fattori antigenici O rappresentati da quell'antisiero. Ulteriori analisi dell'isolato dovranno essere condotte come descritto nelle fasi 1 a 3 con antisieri monovalenti. Se l'antisiero polivalente O I/II induce una agglutinazione positiva, si dovranno effettuare ulteriori test con O I e O IV. Se l'antisiero polivalente O V/VI induce una agglutinazione positiva, si dovranno effettuare ulteriori test con O VI, O VII, VIII e O IX.

Limitazioni

Solo le culture dei microrganismi identificati come *Listeria monocytogenes* attraverso caratteristiche morfologiche e biochimiche dovrebbero essere sierotipizzate con questo prodotto. I terreni di isolamento selettivi non dovrebbero essere utilizzati per coltivare i campioni da sottoporre al test di O-agglutinazione perché la produzione di antigeni può risultare insufficiente o può verificarsi una auto-agglutinazione. Utilizzare solo microrganismi termicamente trattati in questo test.

Antisieri polivalenti e monovalenti sono esclusivamente indicati nei test di agglutinazione rapida su vetrino. Il sierotipo di un ceppo di *Listeria monocytogenes* è espresso come combinazione degli antigeni del gruppo O e del tipo H, vedi la tabella seguente. Per l'identificazione dell'antigene H consultare l'apposita procedura.

Sierotipo	Antigene O	Antigene H
1/2a	I, II, (III)	AB
1/2b	I, II, (III)	ABC
1/2c	I, II, (III)	BD
3a	II, (III), IV	AB
3b	II, (III), IV, (XII), (XIII)	ABC
3c	II, (III), IV, (XII), (XIII)	BD
4a	(III), (V), VII, IX	ABC
4ab	(III), V, VI, VII, IX, X	ABC
4b	(III), V, VI	ABC
4c	(III), V, VII	ABC
4d	(III), (V), VI, VIII	ABC
4e	(III), V, VI, (VIII), (IX)	ABC
7	(III), XII, XIII	ABC

Controllo qualità

Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Non utilizzare il prodotto se contaminato o torbido.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.