



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 PATHOGENIC ESCHERICHIA COLI 'H'

Uso previsto

Antiseri stabili liquidi per la determinazione degli antigeni H per l'identificazione sierologica dei ceppi patogeni di *Escherichia coli*.

ESCLUSIVAMENTE 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. Contengono sodio azide allo 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. Dopo l'apertura, MAST® ASSURE ANTISERUM deve essere conservato a 2 a 8°C e può 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 essere tossico per ingestione e può reagire con le tubazioni di piombo e rame formando sali altamente esplosivi. Smaltire irrorando sempre con abbondante acqua. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

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 soluzione fisiologica sterile 0,85%.

Procedimento

a. Potenzamento della motilità della coltura

Prima di effettuare il test, passare il microrganismo per 3 a 5 volte in provette di Craigie con terreno nutriente semisolido. Inoculare quindi il microrganismo così trattato in un idoneo terreno nutritivo liquido e incubare a 37°C per 18 a 24 ore.

b. Preparazione dell'antigene

Dopo incubazione effettuare una diluizione 1:2 aggiungendo alla coltura un uguale volume di soluzione fisiologica 0,85% contenente formalina 1% (v/v). Questa sarà utilizzata come sospensione dell'antigene per sierotipizzare l'antigene H.

c. Agglutinazione in provetta

1. Per ogni sierotipo H in esame, dispensare in una piccola provetta analitica 3 gocce del sierotipo H specifico richiesto, e aggiungere 0,5 ml di sospensione antigenica (preparata come precedentemente descritto). Come controllo, dispensare 100 µl di soluzione fisiologica 0,85% al posto del siero in una simile piccola provetta e aggiungere 0,5 ml di sospensione antigenica.
2. Agitare accuratamente il contenuto delle provette analitiche e quindi lasciarle a riposo in bagnomaria a 50 a 52°C per 1 ora.
3. Osservare le provette per verificare la comparsa di una agglutinazione spontanea e distinta (aspetto di cotone grezzo) evidenziabile facilmente a occhio nudo. Non agitare le provette per non alterare il modello dell'agglutinazione. Un isolamento che induce una evidente reazione positiva senza alcuna agglutinazione nel controllo contenente soluzione fisiologica deve essere considerato positivo. Una sospensione uniformemente omogenea deve essere considerata come un risultato negativo.

Interpretazione dei risultati

Gli isolamenti che producono una evidente reazione positiva con un siero polivalente sono considerati *E. coli* che possiedono uno o più fattori antigenici H rappresentati da quell'antisiero. Sul ceppo isolato devono essere eseguite ulteriori analisi utilizzando antisieri monovalenti, come descritto ai punti 1 a 3.

Limitazioni

Con questo prodotto dovrebbero essere sierotipizzate solo le colture dei microrganismi identificati come *E. coli* per le caratteristiche morfologiche e biochimiche.

Per la determinazione del tipo H si dovranno utilizzare ceppi mobili, potenziandone la motilità con il protocollo sopra descritto. I ceppi con normale mobilità cresciuti in condizioni non corrette possono generare una quantità di flagelli insufficiente a consentire la corretta determinazione del tipo H. Gli antisieri polivalenti e monovalenti sono indicati esclusivamente per i test di agglutinazione rapida su vetrino o in provetta.

Se un campione dovesse risultare positivo a più di un antisiero H, è probabile provenga da una coltura mista e il test dovrà quindi essere ripetuto su una coltura pura. Il sierotipo di un ceppo di *E. coli* è espresso come combinazione degli antigeni del gruppo O e del tipo H. Per l'identificazione dell'antigene O consultare l'apposita procedura.

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.