

MAST® ASSURE ANTISERUM LISTERIA 'H'

Uso previsto

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

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. 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 aseptiche. 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

Preparazione della coltura

- Listeria monocytogenes* presenta da 1 a 4 flagelli per microrganismo, quindi per ottenere un risultato ottimale si consiglia che le colture dei ceppi isolati siano cresciute in un terreno semisolido prima della sierotipizzazione. Questo può essere ottenuto facendo crescere per 3 volte le colture in Brain Heart Infusion Agar semisolido (0,2% p/v agar) con provette di Craigie prima della inoculazione in Brain Heart Infusion Broth.
- Le sospensioni batteriche da utilizzare nel test dovranno essere preparate coltivando gli isolati in Brain Heart Infusion Broth a 30°C, per una notte, e aggiungendo un uguale volume di soluzione fisiologica normale 1%.

Agglutinazione in provetta

- Prendere 5 provette ed etichettarle rispettivamente da A a D e Controllo. Aggiungere 2 gocce dell'antisiero tipizzante H nelle rispettive provette e aggiungere 0,5 ml della sospensione batterica a ciascuna provetta. La provetta di controllo non dovrebbe contenere alcun antisiero, solo 0,5 ml della sospensione batterica.
- Miscelare con cura il contenuto delle provette e lasciarle riposare a bagnomaria a 50 a 52°C per 1 ora.
- Dopo 1 ora osservare le provette per verificare la comparsa di una agglutinazione, facendo attenzione a non agitarle. L'agitazione delle provette può disturbare il materiale agglutinato. Qualsiasi agglutinazione visibile a occhio nudo rispetto alla provetta di controllo sarà considerata positiva.

Interpretazione dei risultati

Gli isolati che producono una evidente reazione positiva con un siero polivalente sono considerati essere ceppi di *Listeria monocytogenes* contenenti i fattori antigenici H rappresentati da quell'antisiero.

Limitazioni

Solo le colture dei microrganismi identificati come *Listeria monocytogenes* attraverso caratteristiche morfologiche e biochimiche dovrebbero essere sierotipizzate con questo prodotto. Gli antisieri polivalenti e monovalenti H devono essere utilizzati solo nei test di agglutinazione in provetta, come descritto nel paragrafo "Procedimento". Non utilizzarli nei test di agglutinazione 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 la determinazione dell'antigene O consultare le istruzioni fornite con MAST-ASSURE™ Listeria O Antiserum.

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