

MAST® ASSURE ANTISERUM STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE TYPING

Uso previsto

Antiseri stabili liquidi per la determinazione dei sierotipi capsulari di *Streptococcus pneumoniae*.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Formulazione

I 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 ANTISERA 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

Agglutinazione su vetrino di microrganismi vitali

1. Dispensare due gocce (5 a 10 µl) di soluzione fisiologica 0,85% sterile su un vetrino per microscopio accuratamente pulito. Il vetrino può essere suddiviso in più parti con una matita di porcellana. Utilizzando un filamento di platino o un ansa monouso, prelevare una colonia di 1 a 2mm di microrganismi vitali da una coltura fresca in Columbia Agar (DM115) MAST® addizionato con il 5 a 7% di sangue di cavallo, o terreno equivalente ed emulsionarli in ciascuna goccia di soluzione fisiologica fino ad ottenere una sospensione di torbidità netta e uniforme.

2. Nella prima goccia di sospensione, aggiungere una goccia (30 a 40 µl) di antisiero polivalente. Come controllo, dispensare nella seconda una goccia (30 a 40 µl) di soluzione fisiologica.

Nota: Evitare con cura la contaminazione del flacone contagocce dell'antisiero con il microrganismo.

3. Mescolare i reagenti, oscillando avanti e indietro il vetrino per 60 secondi ed osservare la reazione sotto luce indiretta contro un fondo scuro.

4. La distinta agglutinazione o coagulazione entro questo periodo, e la contemporanea assenza di reazione (auto-agglutinazione) nel controllo di soluzione fisiologica, deve essere considerata come un risultato positivo.

Interpretazione dei risultati

Gli isolamenti che producono una evidente reazione positiva con un antisiero polivalente sono considerati *Streptococcus pneumoniae* con uno o più tipi capsulari rappresentati dall'antisiero. Sul microrganismo isolato devono essere condotte ulteriori analisi con antisieri monovalenti, come descritto nelle fasi 1 a 3. Per l'interpretazione dei risultati dei test per i sierotipi 29, 35 e 47 deve essere utilizzata la seguente tabella.

		Specificità dell'antisiero		
		29	35	47
Sierotipo antigene	29	+	-	-
	35	(+)	+	-
	47	-	+	+

Limitazioni

Solo le colture dei microrganismi identificati come *Streptococcus pneumoniae* per le caratteristiche morfologiche e biochimiche devono essere sierotipizzate con questo prodotto.

Gli antisieri polivalenti e monovalenti sono indicati esclusivamente per i test di agglutinazione rapida su vetrino.

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.