

## MAST® ASSURE ANTISERUM HAEMOPHILUS INFLUENZAE KAPSEL- TYPISIERENDE

### Verwendungszweck

Flüssige, stabile Antiseren zur Identifizierung von Kapsel-Typ spezifischen Antigenen von *Haemophilus influenzae*.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

MAST® ASSURE ANTISERUM werden aus Kaninchen gewonnen, die mit standardisierten Stämmen von abgetöteten Mikroorganismen mit bekannten Serotypen oder gruppenspezifischen Antigenen hyperimmunisiert wurden, und enthalten 0,085 % Natriumazid als Konservierungsmittel.

### Lagerung und Haltbarkeit

Alle Behälter fest verschlossen und trocken bei höchstens 2 bis 8°C bis zum auf dem Packungsetikett angegebenen Verfallsdatum lagern. Einmal geöffnet müssen die Antiseren bei 2 bis 8°C gelagert werden und können bis zum Verfallsdatum verwendet werden.

**Die Reagenzien nicht einfrieren.**

### Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Natriumazid (Konservierungsmittel) kann bei Einnahme toxisch sein und mit Blei- oder Kupferwasserleitung unter Bildung von hoch explosiven Salzen reagieren. Es sollte daher zusammen mit viel Wasser in den Abfluss entsorgt werden. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Glasobjektträger, MAST® Kulturmedien, Autoklaven und Brutschränke sowie Reagenzien und Zusätze wie z.B. sterile 0,85 %-ige Salzlösung.

### Testdurchführung

#### Objektträger-Agglutination der lebenden Organismen:

- 2 Tropfen à 5 bis 10 µl einer sterilen 0,85 %-igen Salzlösung auf einen gereinigten Objektträger auftragen. Dazu kann der Objektträger mit Hilfe eines "Chinagraph-Stiftes" geteilt werden. Mit einer Platin- oder einer Einmal-Impföse eine ca. 1 bis 2 mm große Kolonie einer frisch auf Schokoladen-Agar oder einem vergleichbaren Agar gewachsenen Kultur entnehmen und mit den Tropfen der Salzlösung vermischen, bis eine deutliche und gleichmäßige Trübung auftritt.

2. Einen Tropfen (30 bis 40 µl) des polyvalenten Antiserums auf einen der emulgierten Isolate geben und auf den anderen einen Tropfen (30 bis 40 µl) Salzlösung als Referenz.

**NB.** Es muss verhindert werden, dass die Antiserum-Tropfflasche mit der Zellsuspension in Berührung kommt.

3. Die Reagenzien 60 Sekunden lang durch Hin- und Herbewegen des Objektträgers vermischen. Dabei die Emulsion unter indirektem Licht vor einem dunklen Hintergrund beobachten.
4. Wenn sich in dieser Zeit Agglutinationen oder Klumpen in der Test-, aber nicht in der Referenzprobe bilden, gilt dies als positives Ergebnis. Schwache Agglutination sollte als negatives Ergebnis dokumentiert werden.

### Interpretation der Ergebnisse

Isolate, die mit einem Antiserum eine klar positive Reaktion liefern, gelten als *Haemophilus influenzae* mit durch das Antiserum nach positiver Reaktion spezifiziertem Kapseltyp.

Wenn das Ergebnis nur eine leichte oder langsam auftretende (nach 60 Sekunden und länger) Agglutination zeigt, sollte der Test mit einer anderen ausgewählten Kolonie mit einer größeren Menge synthetisierten Kapsel-Antigens wiederholt werden.

### Grenzen

Es sollte nur von den Kulturen, die bereits anhand ihrer morphologischen und biochemischen Charakteristika als *Haemophilus influenzae* identifiziert wurden, der Serotyp mit diesem Produkt bestimmt werden.

Monovalente Antiseren sollten nur für Objektträger-Agglutinationsschnelltests verwendet werden.

### Qualitätskontrolle

Qualitätskontrolle durch den Anwender: Das Haltbarkeitsdatum beachten. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, das Produkt nicht einsetzen.

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Wenn die Reagenzien kontaminiert oder trüb sind, das Produkt nicht einsetzen.

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.