



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road, Bootle  
Liverpool, 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® ASSURE ANTISERUM SHIGELLA

Questo riguarda i seguenti Shigella Antisera:  
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella dysenteriae  
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella flexneri  
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella boydii  
MAST® ASSURE ANTISERUM Shigella sonnei

### Uso previsto

Antisieri stabili liquidi per la determinazione dei sierotipi e gruppi antigenici O per l'identificazione sierologica di *Shigella*.

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 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 Nutrient Agar (DM179) MAST® 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.

### Agglutinazione su vetrino di microrganismi trattati termicamente

Se le cellule vive non inducono una agglutinazione positiva è dovuto probabilmente al fatto che alcuni ceppi possiedono antigeni capsulari (K) termolabili che mascherano la presenza degli antigeni somatici (O) termostabili. In questo caso, preparare una sospensione densa del microrganismo in soluzione fisiologica e riscaldarla a 100°C per 60 minuti o sterilizzarla in autoclave a 121°C per 15 minuti. Centrifugare a 900g per 20 minuti. Scartare il sovrinatante e risospesione il pellet in soluzione fisiologica per formare una sospensione densa e omogenea. Ripetere il test di agglutinazione su vetrino, come sopra descritto.

### Interpretazione dei risultati

Gli isolamenti che producono una evidente reazione positiva con un antisiero polivalente sono considerati *Shigella* appartenenti al gruppo (A-D) rappresentato dall'antisiero. Sul microrganismo isolato devono essere condotte ulteriori analisi con antisieri monovalenti, come descritto nelle fasi 1 a 3. Se il microrganismo è identificato come *Sh. flexneri* (Gruppo B) deve essere tipizzato e raggruppato separatamente.

### Limitazioni

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

Gli antisieri polivalenti sono indicati esclusivamente per i test di agglutinazione rapida su vetrino. Gli antisieri monovalenti sono indicati nei test di agglutinazione rapida su vetrino per l'ulteriore identificazione. I risultati positivi possono essere confermati mediante test di agglutinazione in provetta.

### 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.