



**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 LEGIONELLA O-GROUPING

### Uso previsto

Antisiero liquido stabile per la determinazione dei sierogruppi O di *Legionella*.

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

1. Preparare una sospensione cellulare densa del microrganismo in soluzione fisiologica sterile 0,85% e riscaldarla a 100°C per 60 minuti o sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti. I microrganismi devono essere prelevati da colture fresche cresciute su BCYE Agar (DM258) MAST® addizionato con gli opportuni supplementi, o su terreno equivalente.
2. Con una matita di porcellana suddividere un vetrino per microscopio accuratamente pulito e depositare una goccia dell'antisiero richiesto su ciascuna sezione analitica e una goccia di soluzione fisiologica nella sezione di controllo.

3. Depositare un'ansata della sospensione antigenica in prossimità dell'antisiero o della soluzione fisiologica.
4. Mescolare i reagenti, oscillando avanti e indietro il vetrino per 60 secondi ed osservare la reazione sotto luce indiretta contro un fondo scuro.
5. 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. Una debole agglutinazione deve essere considerata come un risultato negativo.

### Interpretazione dei risultati

Gli isolamenti che producono una chiara reazione positiva con un antisiero sono considerati *Legionella* del gruppo O o appartenenti alla specie di *Legionella* specificata dall'antisiero.

Se si osserva una reazione con due o più antisieri, la sospensione antigenica allestita con il ceppo isolato deve essere nuovamente trattata al calore, come sopra descritto, e sottoposta a un nuovo test.

### Limitazioni

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

Gli antisieri sono indicati nei 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.