



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road,  
Bootle, 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  
Group**

## MAST® ASSURE ANTISERUM LISTERIA 'O'

### Utilisation

Antisérums liquides et stables pour la détermination sérologique des antigènes O de *Listeria monocytogenes*.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT.

### Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

### Formule

Les antisérums MAST® ASSURE ANTISERUM sont préparés à partir de lapins hyperimmunisés avec des souches inactivées possédant des sérotypes ou des antigènes de groupes spécifiques connus. La solution contient 0,085% d'azoture de sodium comme conservateur.

### Stabilité et stockage

Conserver fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Avant et après ouverture, les antisérums MAST® ASSURE ANTISERUM stockés à

2 à 8°C sont stables et peuvent être utilisés jusqu'à la date de péremption figurant sur l'étiquette de la boîte.

**Ne pas congeler les réactifs.**

### Précautions d'emploi

Usage In Vitro uniquement. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biologiquement contaminés avant de les jeter. L'azoture de sodium, utilisé comme conservateur, peut être toxique lorsqu'il est ingéré. Il peut réagir avec le plomb et le cuivre des canalisations pour former des sels explosifs. Rincer abondamment à l'eau. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

### Matériel nécessaire non fourni

Matériel et équipements microbiologiques standards tels que des anses, des marqueurs, des lames d'agglutination en verre pour microscope ou des tubes d'agglutination en verre, des milieux de culture MAST®, des incinérateurs et des incubateurs, etc. mais aussi des réactifs et des additifs dont une solution saline stérile à 0,85%.

### Procédure

#### Agglutination sur lame de germes thermisés

1. Préparer une suspension dense du germe à tester à partir d'une culture jeune sur gélose Brain Heart Infusion Agar DM104 ou similaire. La déposer dans 3 ml de solution saline à 0,2 % et ajuster la concentration à 10 mg/l.
2. Autoclaver la suspension à 121°C pendant 30 minutes puis laisser refroidir. Centrifuger à 3000 t/min pendant 20 minutes puis remettre le culot en suspension dans un faible volume de solution saline à 0,2%. Mélanger pour obtenir une suspension homogène à utiliser comme suspension d'antigène.
3. Déposer deux gouttes (5 à 10 µl) de suspension sur une lame bien propre. La lame peut être divisée à l'aide d'un marqueur.

4. Déposer une goutte d'antisérum polyvalent par goutte d'isolat émulsifié à tester et une goutte de solution saline pour le contrôle. **Remarque** : Ne pas contaminer le compte-gouttes du flacon d'antisérum.
5. Mélanger les réactifs en agitant la lame d'avant en arrière pendant 60 secondes tout en l'observant sous une lumière indirecte en contraste de phase.
6. Une agglutination nette dans la zone test durant cette période, avec absence d'agrégation dans la solution saline de contrôle (autoagglutination) correspond à un résultat positif. Une faible agglutination doit être considérée comme un résultat négatif.

### Interprétation des résultats

L'isolat donnant une réaction positive avec un antisérum polyvalent est présumé être *Listeria monocytogenes* avec au moins un des antigènes O spécifique de l'antisérum. Davantage de test doivent être effectués avec un antisérum monovalent, comme décrit dans les étapes 1 à 3. Si l'antisérum polyvalent O I/II donne une agglutination, positive d'autres tests avec les antisérums O I et O IV doivent être effectués. Si l'antisérum polyvalent O V/VI donne une agglutination positive, d'autres tests doivent être effectués avec les antisérums O VI, O VII, VIII et O IX.

### Limites d'utilisation

Seules les souches identifiées comme *Listeria monocytogenes* par leurs caractères morphologiques et biochimiques peuvent être sérotypées avec ce produit. Ne pas utiliser de milieu d'isolement sélectif pour la culture de souches devant être testées pour la recherche de l'antigène O car la production de l'antigène O pourrait être insuffisante ou des autoagglutinations pourraient apparaître. N'utiliser que des germes thermisés pour ce test. Les antisérums monovalents et polyvalents sont utilisés pour le typage par agglutination rapide sur lame uniquement. Le sérotype de *Listeria monocytogenes* est la combinaison des antigènes de groupe O et H, voir tableau ci-dessous. Pour l'identification de l'antigène H, consulter la procédure spécifique.

| Sérotype | Antigène O                   | Antigène 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        |

### Contrôle de qualité

Il est recommandé que le contrôle de qualité soit effectué avec au moins une souche de contrôle positive et au moins une souche de contrôle négative. Ne pas utiliser le produit si les réactions avec les souches de contrôle sont incorrectes. Ne pas utiliser des réactifs contaminés ou troubles.

### Références

Bibliographie disponible sur demande.