



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® ASSURE ANTISERUM LEGIONELLA O-GROUPING

Utilisation

Antisérums liquides et stables pour la détermination des sérogroupes O de *Legionella*.

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. 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 biocontaminés 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 pour microscope en verre 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

1. Préparer une suspension dense du germe dans une solution saline stérile à 0,85% (solution saline) et chauffer à 100°C pendant 60 minutes ou autoclaver à 121°C pendant 15 minutes. Les colonies doivent être prélevées sur des cultures fraîches d'une gélose BCYE MAST® DM258 contenant les suppléments appropriés, ou un milieu similaire.
2. Partager avec précision une lame de microscope bien propre en utilisant un marqueur et placer une goutte de l'antisérum requis dans chaque section et une goutte de solution saline dans la section de contrôle.

3. Déposer une anse pleine de la suspension antigénique dans les zones de l'antisérum et de la solution saline.
4. 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.
5. Une agglutination nette dans la zone test durant cette période, avec absence d'agrégation dans la solution saline de contrôle (auto-agglutination) correspond à un résultat positif. Une faible agglutination doit être interprétée comme un résultat négatif.

Interprétation des résultats

L'isolat donnant une réaction positive avec un antisérum est présumé appartenir au genre *Legionella* du groupe O ou à l'espèce spécifique de l'antisérum.

Si une réaction est observée avec plus d'un antisérum, la suspension antigénique préparée à partir de l'isolat doit être thermisée à nouveau, comme cela est décrit précédemment, avant d'être testée à nouveau.

Si aucune agglutination n'est observée après 60 secondes, le germe doit être considéré comme négatif pour le groupe antigénique spécifique de l'antisérum.

Limites d'utilisation

Seules les cultures de germes identifiés comme *Legionella* par leurs caractères morphologiques et biochimiques peuvent être sérotypées avec ce produit. Les antisérums sont utilisés pour le typage par agglutination rapide sur lame uniquement.

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.