



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 YERSINIA ENTEROCOLITICA

Utilisation

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

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 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

Agglutination sur lame de germes vivants

1. Diviser une lame propre en zones à l'aide d'un marqueur et déposer 5 à 10 µl de solution saline stérile à 0,85 % dans chaque zone. Avec une anse de platine ou jetable, prélever une colonie de 1 à 2 mm à partir d'une culture fraîche sur la gélose nutritive MAST® (DM179) ou similaire et mélanger dans chaque goutte de solution saline pour obtenir une suspension homogène.

2. Déposer une goutte d'antisérum polyvalent (30 à 40 µl) par goutte d'isolat émulsifié à tester et une goutte de solution saline (30 à 40 µl) pour le contrôle.

Remarque : Ne pas contaminer le compte-goutte du flacon d'antisérum.

3. 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.
4. 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.

Interprétation des résultats

L'isolat donnant une réaction positive avec un antisérum est présumée appartenir à *Yersinia enterocolitica* portant le groupe O spécifique de l'antisérum.

Si une réaction positive est observée avec le sérum de groupe O3, répéter le test d'agglutination sur lame en utilisant l'antisérum polyvalent des groupes O1 et O2. Si une réaction positive est observée avec les deux antisérums alors le germe ne doit pas appartenir au séro-groupe O3. Les germes de *Yersinia enterocolitica* du séro-groupe O3 ne doivent pas agglutiner avec l'antisérum polyvalent des groupes O1 et O2.

Note : bien que les sérogroupes O3, O5, O8 et O9 de *Y. enterocolitica* soient réputés comme étant pathogènes chez les humains, le jugement du caractère pathogénique d'un isolat doit être basé sur le sérogroupage O et le biotypage. En général, les sérogroupes O3 et O8 appartiennent au biotype 4 et les sérogroupes O5 et O9 appartiennent au biotype 2.

Limites d'utilisation

Seules les souches identifiées comme *Yersinia enterocolitica* par leurs caractères morphologiques et biochimiques peuvent être sérotypées avec ce produit. Les antisérums monovalents et polyvalents sont utilisés pour le typage par agglutination rapide sur lame.

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.