

MAST® ASSURE ANTISERUM LISTERIA 'H'

Utilisation

Antisérums liquides et stables pour la détermination sérologique des antigènes H 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

Préparation de la culture

- Listeria monocytogenes* possède 1 à 4 flagelles par germe aussi pour avoir un résultat optimal il est recommandé de subcultiver les souches à tester sur une gélose semi solide avant le sérotypage. Pour cela cultiver les souches 3 fois sur la gélose semi solide Brain Heart Infusion Agar (0,2 % p/v agar) avec tubes de Craigie avant ensemencement du bouillon Brain Heart Infusion Broth.
- Les suspensions bactériennes pour le test doivent être obtenues à partir d'un bouillon Brain Heart Infusion Broth incubé une nuit à 30°C et additonné à volume égal de solution saline à 1%.

Agglutination en tube

- Identifier 5 petits tubes de A - D et un contrôle.
Déposer 2 gouttes d'antisérums H dans chaque tube puis 0,5 ml de suspension bactérienne dans chaque tube. Le tube de contrôle ne doit pas contenir d'antisérum mais seulement 0,5 ml de suspension bactérienne.
- Agiter les tubes vigoureusement et les mettre à incuber à 50 à 52°C pendant 1 heure dans un bain marie.
- Au bout d'une heure, observer la présence d'une agglutination dans les tubes en prenant soin de ne pas agiter les tubes. L'agitation des tubes peut provoquer une perturbation du matériel agglutiné. Toute agglutination visible à l'œil et comparée au tube de contrôle doit être considérée comme positive.

Interprétation des résultats

L'isolat donnant une réaction positive avec un antisérum polyvalent est présumé être *Listeria monocytogenes* avec au moins un des antigènes H spécifique de l'antisérum.

Limites d'utilisation

Seules les souches identifiées comme *Listeria monocytogenes* par leurs caractères morphologiques et biochimiques peuvent être sérotypées avec ce produit. Les antisérums H polyvalents et monovalents doivent uniquement être utilisés pour les tests d'agglutination en tubes comme décrit dans la procédure précédente. Ne pas les utiliser pour l'agglutination sur lame. Le sérotype de *Listeria monocytogenes* est la combinaison des antigènes de groupe O et H, voir tableau ci-dessous. Pour la détermination de l'antigène O, consulter la procédure MAST® ASSURE Listeria O Antisera.

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.