

Legionella Supplément de croissance (L-Cysteine) MAST® SELECTAVIAL

SV35 Séries

Utilisation

Supplément à ajouter à la gélose Legionella B.C.Y.E. MAST® (DM258D). Indispensable à la culture de *Legionella* spp.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
L-Cystéine	0,4 g/L

Conservation

Conserver fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Utiliser le supplément immédiatement après reconstitution.

Précautions

Usage *in vitro* uniquement. Respecter les précautions en vigueur pour risques biologiques et techniques aseptiques. L'usage de ce produit est limité à un personnel de laboratoire formé et qualifié. Stériliser tous déchets potentiellement infectieux. Voir la Fiche de Sécurité du produit.

Matériels nécessaires mais non fournis

Anses, milieu de culture, sang animal, ensemenceurs, écouvillons, autoclaves et incubateurs, réactifs sérologiques et biochimiques.

Préparation

1. Stériliser le volume nécessaire de Gélose B.C.Y.E. MAST® (DM258D). Laisser refroidir le milieu jusqu'à 50 à 55°C et le maintenir à cette température dans un bain marie.
2. Reconstituer le contenu d'un flacon avec le diluant indiqué sur l'étiquette de la boîte. Le meilleur moyen est d'ajouter le diluant avec une aiguille et une seringue stériles. Aspirer le diluant dans la seringue et après avoir enlevé le capuchon en plastique, injecter à travers le bouchon en caoutchouc du flacon. Le supplément lyophilisé se dissout rapidement et peut être repris à l'aide de la seringue.
3. Ajouter le supplément antibiotique au volume de milieu indiqué sur l'étiquette de la boîte et jeter la seringue dans un récipient prévu à cet effet.
4. D'autres suppléments comme Legionella MAST® SELECTAVIAL GVPN ou PNV (SV94 ou SV37), peuvent être ajoutés à cette étape.
5. Agiter soigneusement pour répartir de façon uniforme les agent sélectifs. Couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 mL par boîte) et laisser reposer.

6. Les boîtes ainsi préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans un sac plastique à 2 à 8°C pendant une semaine.
7. Ensemencer les échantillons provenant de patients (crachats, sécrétions bronchiques) ou environnementaux (eau du robinet) directement sur le milieu sec.
8. Incuber les boîtes à 37°C dans une atmosphère humide pendant 10 jours. Les colonies *Legionella* spp. peuvent apparaître après 2 à 4 jours de culture.

Interprétation des résultats

Sur la gélose B.C.Y.E, les colonies de *Legionella* spp. sont grises ou gris-bleu avec parfois une apparence violette. Les colonies sont circulaires, faiblement convexes à surface crénelée, blanchâtres et légèrement translucides. Sous U.V., la fluorescence de la colonie aide à différencier les espèces.

Les organismes qui ne prolifèrent pas sur gélose B.C.Y.E sans L-cystéine, mais prolifèrent sur gélose complète avec L-cystéine sont considérés comme *Legionella* spp. L'identité de ces organismes doit être confirmée par des techniques biochimiques comme l'immunofluorescence ou l'agglutination latex.

Contrôle de qualité

Vérifier s'il y a des signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être exécuté avec au moins un germe de contrôle positif et au moins un autre germe de contrôle négatif. Ne pas utiliser ce produit si les réactions avec les germes test sont incorrectes. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souche test	Résultat
<i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	Croissance

L'organisme ne proliférera pas sur gélose B.C.Y.E sans l'addition du supplément de croissance Legionella (L-cysteine) Selectavial.

Références

Bibliographie disponible sur demande.