

Cefixime Tellurite (CT) MAST® SELECTAVIAL

Séries SV48

Utilisation

Supplément pour l'isolement sélectif de *E. coli* O157 sur gélose MacConkey au Sorbitol.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
Céfixime	0,05 mg/L
Tellurite de potassium	2,5 mg/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* seulement. 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 McConkey au Sorbitol MAST® (DM491D), 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. Agiter soigneusement pour distribuer de façon uniforme les agents sélectifs. Couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 mL par boîte) et laisser reposer.

5. Les boîtes ainsi préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans un sac plastique à 2 à 8°C pendant une semaine.

Echantillons de selles

Mettre en émulsion 1 g de selles dans 10 mL de solution de Ringer et ensemencer les boîtes MacConkey CT et MacConkey N°3 (DM143D). L'échantillon doit être prélevé dans les deux jours suivant l'apparition de la diarrhée pour un taux de recouvrement maximal du germe.

Echantillons alimentaires

Préparer une dilution au 1/10^{ème} de l'aliment et enrichir selon la méthode recommandée. Après enrichissement, effectuer une sub-culture sur gélose MacConkey CT.

Interprétation des résultats

Incuber toutes les boîtes à 37°C pendant 24 heures et examiner les petites colonies, rondes, lisses et ne fermentant pas le sorbitol. Les boîtes ne doivent pas être incubées plus de 24 heures. Les colonies suspectes peuvent être identifiées par une technique d'agglutination sur lame à l'aide d'antisérums *E. coli* O157. Les cultures positives doivent être envoyées à un laboratoire de référence pour confirmation de la production de toxine et du sérotype.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 700728	Positif
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.