

Sputagest MAST® SELECTAVIAL

Séries SV40

Utilisation

Fluidifiant des crachats pour un meilleur isolement des germes responsables de maladies respiratoires chroniques.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT.

Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

	Composition d'un flacon SPUTAGEST
Dithiothréitol (DTT)	1,0 g/L
Chlorure de sodium	7,8 g/L
Chlorure de potassium	0,2 g/L
Na ₂ HPO ₄	1,12 g/L
KH ₂ PO ₄	0,2 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. 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.
2. Agiter soigneusement pour complète dissolution.
3. Transférer aseptiquement le contenu du flacon dans 95 mL d'eau stérile distillée. La solution est alors prête à l'emploi.

A Utilisation Générale

1. Les échantillons peuvent être lavés dans du sérum physiologique.
2. Ajouter à l'échantillon le même volume de SPUTAGEST SELECTAVIAL reconstitué. Mélanger soigneusement la préparation au vortex et incuber à 37°C dans un bain marie en agitant périodiquement jusqu'à liquéfaction complète. Inoculer sur une gélose adéquate pour faire proliférer les micro-organismes présents. Une incubation prolongée n'inhibe pas la multiplication de la flore.

B Isolement des germes prédominants

1. Ajouter un volume égal de SPUTAGEST à l'échantillon et laisser liquéfier (étape A).
2. Centrifuger la préparation pendant 5 minutes à 1500 trs/mn pour une bonne sédimentation des bactéries.
3. Eliminer le surnageant et remettre en suspension le culot de centrifugation dans un petit volume de SPUTAGEST SELECTAVIAL reconstitué. Le volume utilisé dépend de la taille du culot et de la concentration finale désirée. Une dilution au 1/100e avec un inoculum de 0,01 mL est recommandée pour un comptage de colonies. Pour une numération précise, des séries de dilutions devront être réalisées.

C Isolement des bacilles acido-résistants

1. Liquéfier les échantillons et centrifuger comme ci-dessus (étapes A et B).
2. Décontaminer les échantillons par une méthode standard. Par exemple : mettre en suspension le culot dans 5 à 10 mL d'une solution de NaOH à 1%. Mélanger vigoureusement les échantillons et incuber.
3. Centrifuger les échantillons pendant 15 minutes à 3000 trs/mn et éliminer le surnageant.
4. Laver le culot en le mettant en suspension dans 10 mL de SPUTAGEST avant de le centrifuger. Recommencer cette étape.
5. Remettre en suspension le culot dans 0,5 mL de SPUTAGEST dilué.
6. Ce type de culture nécessite l'utilisation de milieux pour l'isolement des mycobactéries.

Mast fabrique des milieux d'œufs préparés pour l'isolement des mycobactéries:

Milieu de Löwenstein-Jensen EM100
Milieu de Löwenstein-Jensen au pyruvate EM102

Contrôle de qualité

Contrôle de qualité de routine : vérifier s'il y a des signes de détérioration.

Références

Bibliographie disponible sur demande.