

P.N.P.G. (para-nitrophényl glycérol) MAST® SELECTAVIAL

SV2 Séries

Utilisation

Supplément pour milieux de culture permettant d'inhiber l'envahissement par *Proteus* spp.

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
P.N.P.G.	50 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* 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 approprié de milieu d'isolement ou de milieu pour antibiogramme. Le laisser refroidir 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 dans le volume de milieu indiqué sur l'emballage, puis jeter l'aiguille dans un container prévu à cet usage. Eventuellement, comme le P.N.P.G. est résistant à la chaleur, le MAST® SELECTAVIAL peut être reconstitué et ajouté au milieu avant stérilisation.

4. Agiter soigneusement, 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 sachet plastique entre 2 et 8°C pendant une semaine.
6. Une concentration de 100mg/L de P.N.P.G. convient pour une durée d'incubation de 48 heures. Des concentrations de 150 à 200 mg/L de P.N.P.G. conviennent pour des durées d'incubation de 48 à 72 heures. Ces concentrations sont atteintes relativement facilement en adaptant les volumes de milieu dans lesquels le MAST® SELECTAVIAL est ajouté ou alors en utilisant plusieurs MAST® SELECTAVIAL.
7. Pour l'antibiogramme, une concentration de P.N.P.G. de 50 mg/L ne doit pas être dépassé.
8. Les boîtes doivent être incubées et examinées selon la procédure suivie.

Interprétation des résultats

L'envahissement des milieux de culture solides par *Proteus* spp. est fortement inhibée. Les autres résultats ne sont pas affectés.

Remarque: le P.N.P.G. peut altérer le résultat des CMI de certaines associations antibiotique/bactérie (Voir Note Technique de MAST®, janvier 1992).

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>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Croissance Sans envahissement
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance normale
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance normale

Références

Bibliographie disponible sur demande.