

Burkholderia Cepacia (gélose)

DM253

Utilisation

Milieu de base pour l'isolement sélectif de *Pseudomonas cepacia*.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	8,0 g/litre
Pyruvate Sodium	5,0 g/litre
Sulfate de magnésium	0,2 g/litre
Sulfate d'ammonium	1,0 g/litre
Sulfate d'ammonium de fer	0,01 g/litre
Dihydrogénophosphate de potassium	4,35 g/litre
Hydrogénophosphate disodique	1,42 g/litre
Sels biliaires	0,5 g/litre
Cristal violet	0,001 g/litre
Rouge de phénol	0,02 g/litre
Agar	12,0 g/litre
pH final: 6,2 ± 0,2	

Conservation

Toutes les boîtes doivent impérativement être bien fermées et stockées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette dans un endroit sec à une température de 10 à 25°C.

Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site internet MAST®).

Matériels nécessaires non fournis

Réactifs et équipements microbiologiques standards (anses, suppléments sélectifs MAST®, écouvillons, ensemenceurs, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Préparation

- Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer la gélose Burkholderia Cepacia MAST® (DM253D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou désionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Refroidir à 50°C et maintenir à cette température dans un bain marie.

- Le milieu peut être rendu sélectif par ajout du supplément MAST® SELECTATAB Burkholderia Cepacia (MS22) ou du supplément MAST® SELECTAVIAL Burkholderia cepacia (SV22).
- Couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Ensemencer les boîtes en surface et par épuisement pour obtenir des colonies isolées à partir de sécrétions respiratoires comme les crachats, des prélèvements par écouvillonnage pharyngé ou des lavages bronchiques. Des recherches quantitatives peuvent être menées en ensemençant des boîtes supplémentaires avec des échantillons dilués.
- Incuber les boîtes en aérobic pendant 48 heures à 35 à 37°C puis prolonger l'incubation jusqu'à 5 jours en cas d'absence de réaction.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes. Les colonies de *B. cepacia* donnent des colonies de 1 à 2 mm de diamètre avec un changement de couleur du milieu du rose au violet, particulièrement dans les zones de forte croissance.

Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour qu'il soit valide. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souches test	Résultat
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC® 25416	Croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Pas de croissance

Limites d'utilisation

Les autres germe que *B. cepacia* sont fortement inhibés cependant, une croissance peut avoir lieu occasionnellement avec certaines souches de *Candida*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Comomonas acidovorans*, et des souches de *Pseudomonas aeruginosa* et *Ps. putida* peuvent présenter une résistance multiple.

Références

Bibliographie disponible sur demande.