

C.E.M.O. (gélose)

DM470

Utilisation

Milieu pour la culture de *Taylorella equigenitalis*, agent responsable de la métrite équine contagieuse (C.E.M.O.).

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Peptone de soja	5,0 g/litre
Caséine enzymatique	15,0 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
L-cystine	0,3 g/litre
Sulfate de sodium	0,2 g/litre
Agar	12,0 g/litre
pH final: 7,3 ± 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, ensemencement, autoclaves et incubateurs, etc...) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Préparation

- Se référer à l'étiquette sur la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer deux flacons de gélose C.E.M.O MAST® (DM470D) 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 à 55°C et maintenir à cette température dans un bain marie. Ajouter 5 à 7% de sang de cheval stérile et bien mélanger.
- Porter à 80°C, en mélangeant de temps en temps jusqu'à ce que le milieu obtienne une couleur marron chocolat.
- Laisser le milieu refroidir à 50 à 55°C et maintenir à cette température dans un bain marie.

- Ajouter dans le premier flacon le supplément MAST® SELECTATAB C.E.M.O. 1 (MS31) comme indiqué. Ajouter dans le deuxième flacon le supplément MAST® SELECTATAB C.E.M.O. 2 (MS32) comme indiqué (Le milieu ne contient pas de streptomycine).
- Une autre technique consiste à préparer un milieu d'isolement sélectif et un deuxième milieu sans streptomycine en utilisant le supplément MAST® SELECTATAB C.E.M.O. (MS60).
- Bien mélanger, couler en boîtes de Pétri (environ 25 ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes préparées peut 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, par épuisement, pour obtenir des colonies isolées à partir d'écouvillons d'échantillons adéquats.
- Incuber en atmosphère humide contenant 5 à 10% de CO₂ pendant 48 à 72 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la coloration du milieu. Les colonies de *Taylorella equigenitalis* sont petites et grisâtres. Certaines espèces de *Taylorella equigenitalis* sont sensibles à la streptomycine et ne se développent que dans un milieu ne contenant pas de streptomycine.

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>Taylorella equigenitalis</i> NCTC11225 (sensible à la streptomycine)	Croissance (MS31: Pas de croissance)
<i>Taylorella equigenitalis</i> ATCC® 35865 (résistante à la streptomycine)	Croissance
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Pas de croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Pas de croissance (MS32: Croissance)

Références

Bibliographie disponible sur demande.