

D.C.A. (Hynes)

DM130

Utilisation

Milieu sélectif pour l'isolement et l'identification des salmonelles et des shigelles.

Présentation

Voir l'étiquette sur la boîte.

Formulation*

Composants :	Concentration dans le milieu :
Lactose	10,0 g/litre
Citrate de sodium	5,0 g/litre
Citrate d'ammonium ferrique	1,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	2,5 g/litre
Sels biliaires	2,0 g/litre
Peptone	17,0 g/litre
Rouge neutre	0,025 g/litre
Agar	14,0 g/litre
pH final: 7,2 ± 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, anses, autoclaves et incubateurs, etc.) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Procédure

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les quantités et les volumes requis. Préparer le milieu MAST® D.C.A. (Hynes) (DM130D) en mettant en suspension la poudre dans de l'eau distillée ou de l'eau non ionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.
2. Laisser reposer 15 minutes.
3. Porter à ébullition jusqu'à complète dissolution. NE PAS AUTOCLAVER.
4. Refroidir à 50°C et bien mélanger. Couler en boîtes (15 à 20 ml par boîte) et laisser prendre.

5. Les boîtes coulées peuvent être utilisées immédiatement ou bien stockées dans un sachet plastique à 2 à 8°C pendant une semaine maximum avant utilisation.
6. Effectuer un ensemencement par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
7. Incuber les boîtes en aérobic pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C. Lire les résultats au bout de 24 heures.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes. Les bactéries fermentant le lactose sont majoritairement inhibées mais peuvent donner des colonies roses avec un précipité tout autour. Certains germes fermentant le lactose, comme par exemple *Shigella sonnei*, peuvent devenir rose pâle si incubés jusqu'à 40 heures. La plupart des salmonelles et des shigelles ne fermentent pas le lactose et donnent des colonies incolores; les salmonelles ont souvent un centre noir montrant une production de H₂S.

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 Tests	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibition forte ou totale
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibition forte ou totale
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance, colonies incolores à roses
<i>Shigella flexneri</i> ATCC® 12022	Croissance, colonies incolores à roses

Références

Bibliographie disponible sur demande.