

Kohn N°2 (gélose)

DM138-2

Utilisation

Milieu pour la différenciation des Enterobacterales (à utiliser en parallèle avec la gélose Kohn N°1 DM138-1).

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration:
Mélange de peptones	20,0 g/litre
Saccharose	10,0 g/litre
Salicine	10,0 g/litre
Thiosulfate de sodium	0,016 g/litre
Dihydrogéo-orthophosphate de sodium	0,09 g/litre
Chlorure de sodium	5,0 g/litre
Bleu de bromothymol	0,02 g/litre
Agar	3,0 g/litre
pH final: 7.4 ± 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 Kohn N°2 MAST® (DM138-2D) 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.
- Porter à ébullition pour dissoudre totalement.
- Bien mélanger et répartir en tubes.
- Autoclaver à 115°C pendant 15 minutes.
- Laisser reposer verticalement.
- Ensemencer le fond du milieu semi-solide avec un fil de fer rigide en l'enfonçant au tiers.

- Pour la détection d'indole et d' H₂S, l'imprégnation de bandelettes de papier est requise.
- Les bandelettes d'indole et de H₂S peuvent être suspendues dans le goulot du tube.
- Incuber la gélose en pente à 35 à 37°C pendant 18 à 24 heures.

Interprétation des résultats

La fermentation du sucre est identifiée par un changement de couleur du bleu de bromothymol qui passe de bleu/gris à un pH de 7,4 à jaune à un pH de 6,0. La fermentation de la salicine, du saccharose ou des deux donne une couleur jaune. Un faible changement de couleur vert/vert clair doit être considéré comme une réaction négative. La mobilité est observée grâce à la diffusion de la croissance au-delà de la ligne d'ensemencement, ou par la turbidité de l'ensemble du milieu. La production d' H₂S provoque le noircissement d'une petite partie de la bandelette d'acétate de plomb et la production d'indole donne un changement de couleur de la bandelette d'indole du jaune au rouge.

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.

Souche	Fermentation du saccharose/salicine	Mobilité	H ₂ S	Indole
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	-	+	±	-
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 25931	-	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Acide + gaz ou -	+	±	±

± = réaction variable.

Références

Bibliographie disponible sur demande.