

Gélose au Sang (base pour)

DM100

Utilisation

Milieu de base additionné de sang stérile défibriné donnant des réactions d'hémolyses typiques.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration :
Mélange de peptone	16,0 g/litre
Extrait de levure	2,0 g/litre
D-glucose	0,5 g/litre
Chlorure de sodium	7,0 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

1. Dissoudre 37.5g de poudre dans 1 litre d'eau distillée ou désionisée.
2. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
3. Refroidir à 50 à 55°C puis maintenir à cette température dans un bain marie. Ajouter 5 à 7% de sang de mouton ou de cheval défibriné et stérile. Les géloses au sang cuit (gélose chocolat) peuvent aussi être préparées. Bien mélanger avant de couler le milieu.
4. Couler le milieu en boîte de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
5. Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
6. Ensemencer la boîte par épuisement pour obtenir des colonies isolées.

7. Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures et en anaérobie pendant 72 heures au plus à 35 à 37°C (ou à d'autres températures selon la méthode suivie).

Interprétation des résultats

Après incubation noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter comprennent: taille et morphologie des colonies, pigmentation et hémolyse sur gélose au sang.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Croissance, β-hémolyse
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Croissance, α-hémolyse
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Croissance, β-hémolyse

Références

Bibliographie disponible sur demande.