

Columbia (gélose)

DM115

Utilisation

Gélose nutritive pour la croissance des germes difficiles.

Présentation

Voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants:	Concentration
Mélange spécial de peptones	20,0 g/L
D-Glucose	0,5 g/L
Amidon	1,0 g/L
Chlorure de sodium	5,0 g/L
Agar A	12,5 g/L
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

- Dissoudre 39.0g de poudre dans 1 litre d'eau distillée ou desionisée.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- 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. D'autres suppléments de croissance peuvent être utilisés.
- Si nécessaire, le milieu peut devenir sélectif par ajout de divers suppléments sélectifs.
- 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 plastiques à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.

- Ensemencer la boîte par épuisement pour obtenir des colonies isolées.
- 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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Croissance, β-hémolyse
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Croissance, pigmentation
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.