



Vert Brillant (Gélose modifiée)

DM105-2. Milieu sélectif pour l'isolement des salmonelles dans les produits laitiers et alimentaires.

Présentation: voir étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants	Concentration
Mélange de peptones	12,0 g/litre
Extrait de levure	3,0 g/litre
Lactose	10,0 g/litre
Saccharose	10,0 g/litre
Rouge de phénol	0,09 g/litre
Vert brillant	0,0047 g/litre
Novobiocine	0,022 g/litre
Agar	12,5 g/litre
pH final: 6,9 ± 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

- Dissoudre 47.6g de poudre dans 1 litre d'eau distillée ou desionisée.
- Chauffer doucement en mélangeant de temps en temps jusqu'à dissolution totale du milieu. **NE PAS AUTOCLAVER.**
- Refroidir à 50 à 55°C et bien mélanger.
- Couler le milieu en boîtes de Pétri (15 à 20 ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes préparées peuvent être utilisées immédiatement ou stockées dans des sacs en plastique à 2 à 8°C pendant une semaine au plus.
- Ensemencer des écouvillons fécaux et rectaux directement ou après enrichissement. Les échantillons alimentaires et laitiers doivent être traités selon la méthode standard appropriée. Ensemencer par épuisement tous les échantillons pour obtenir des colonies isolées.

- Incuber les boîtes en aérobie pendant 18 à 24 heures à 35 à 37°C.

Interprétation des résultats

Après incubation, noter la croissance des germes. Les caractères typiques à noter incluent la taille, la morphologie et la pigmentation des colonies. Les salmonelles forment des colonies rouges entourées d'un halo rouge vif alors que les shigelles sont inhibées. *Pseudomonas* croît sous forme de colonies rouges crénelées. *Proteus* est soit inhibé soit donne des colonies rouges distinctes. La plupart des germes fermentant le lactose et le saccharose sont aussi inhibés, mais ils peuvent donner épisodiquement des colonies jaune/orange.

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 test	Résultat
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibition
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Croissance
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Croissance

Limites d'utilisation

Salmonella typhi peut ne pas croître sur ce milieu. Pour l'isolement et l'identification de ce germe d'autres milieux doivent être utilisés.

Références

Bibliographie disponible sur demande.