



GELOSE VIANDE-FOIE

PRINCIPE

La gélose Viande-Foie complète est recommandée pour la recherche et le dénombrement de spores de *Clostridia* sulfite-réducteurs dans les produits alimentaires.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

Peptone viande-foie	30,00	Sulfite de sodium	2,50
Glucose	2,00	Citrate ferrique ammoniacal	0,50
Amidon soluble	2,00	Agar	11,00

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons et tubes : 2 - 8°C

Milieu déshydraté : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 48 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir 20 ml en tube de 18 x 180 mm ou en flacons de 100 ml.
3. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

Pour le milieu flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir 20 ml en tube de 18 x 180 mm.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Avant utilisation, chauffer le milieu bouchon entrouvert à 100°C pendant 20 minutes pour chasser l'oxygène puis de le refroidir vers 45-50°C.
2. Chauffer le produit à tester afin de détruire les formes végétatives et d'activer les spores.
3. Pipeter 1 ml du produit chauffé et de ses dilutions décimales dans les tubes en évitant l'incorporation de bulles d'air. Ne jamais chauffer les tubesensemencés.
4. Homogénéiser par retournement, refroidir les tubes dans un bain d'eau glacée, puis incubé à 37°C pendant 24 heures et 48 heures.
5. Dénombrer les colonies entourées d'un halo noir.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH 7,6 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124 • WDCM 00007	10-10 ² UFC	48 h à 37°C	Croissance, colonies noires
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 19404 • WDCM 00008	10-10 ² UFC	48 h à 37°C	Croissance, colonies noires

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. NF T 90-415. Essais des eaux. Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices et de *Clostridium* sulfito-réducteurs. Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds.
2. NF V08-602. Microbiologie des aliments. Dénombrement des spores dans les produits alimentaires avant traitement d'appertisation par comptage des colonies.