

The logo for ClearLine is displayed in white text on a red, slanted rectangular background. The word "ClearLine" is written in a sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "e".

GELOSE BILE-ESCULINE-AZIDE

PRINCIPE

La Gélose Bile-Esculine-Azide est un milieu sélectif pour l'isolement et la numération des Entérocoques dans les produits alimentaires et les eaux.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau purifiée.

Protéose peptone N° 3	3,00	Esculine	1,00
Peptone de caséine	17,00	Citrate ferrique ammoniacal	0,5
Extrait de levure	5,00	Azide de sodium	0,15
Bile de bœuf	10,00	Agar	15,00
Chlorure de sodium	5,00		

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

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 8°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 56 grammes dans 1 litre d'eau purifiée.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Les entérocoques développent de petites colonies translucides entourées d'un halo noir, témoignant de l'hydrolyse de l'esculine.

Les autres streptocoques sont inhibés.

LIMITES ET PRECAUTIONS

Les *Listeria* donnent des colonies similaires qui peuvent prêter à confusion.

Certains staphylocoques, des levures, et quelques rares entérobactéries peuvent cultiver en colonies opaques sans halo noir, il est indispensable d'identifier les microorganismes suspects isolés sur ce milieu.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée avec reflet métallique

Physico-chimie : pH 7,1 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Croissance en 48 heures à 35-37°C	Couleur des colonies
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 • WDCM 00013	Croissance	Translucide avec halo noir
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 • WDCM 00013	Inhibée	-
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615 • WDCM 00034	Inhibition partielle ou totale	-

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. Isenberg H.D., Goldberg D. and Sampson J. 1970. Laboratory studies with a selective *Enterococcus* medium. Appl. Microbiol. **20**:433-436
2. ISO 7899-2. Essais des eaux - Recherche et dénombrement des entérocoques - Méthode générale par filtration sur membrane.