



GELOSE TBX

PRINCIPE

La gélose TBX est un milieu chromogénique, sélectif et différentiel utilisé pour la détection et le dénombrement d'*Escherichia coli*.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone de caséine	20,00
Sels biliaires N° 3	1,50
5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide	144 µmol/l
Agar	15,00

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

CONSERVATION

Flacons: 2 - 8°C à l'obscurité

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 36,6 grammes dans 1 litre d'eau pure.
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 tubes ou 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. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. **Technique en surface** : Ensemencer les boîtes, en stries avec une anse ou déposer une membrane à la surface du milieu. Incuber les boîtes pendant 18 à 24 heures à 44 ± 1°C.
2. **Technique dans la masse** : Introduire dans une boîte de Pétri stérile, 1 ml du produit à étudier et couler 15 ml du milieu en surfusion. Mélanger et laisser solidifier. Incuber les boîtes pendant 24 heures à 44°C.

Les colonies caractéristiques sont bleues. Compter les colonies sur les boîtes présentant entre 150 et 300 colonies.

Les colonies non caractéristiques sont blanches à légèrement vert.

PRECAUTIONS

Ne pas surchauffer, ou maintenir trop longtemps en surfusion ce milieu.

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, suspension à $10 \cdot 10^2$ CFU/ml (productivité) et $10^3 \cdot 10^4$ CFU/ml (sélectivité), incubation 21 ± 3 heures à $44 \pm 1^\circ\text{C}$.

	Souche ATCC®	Croissance	Couleur des colonies
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	Inhibée	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne	Bleue
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Faible à bonne	Blanche

BIBLIOGRAPHIE

1. Frampton E W, Restaino L, Blaszkowski L. 1988. Evaluation of β -glucuronidase substrate 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-B-D-glucuronide (X-GLUC) in a 24 hour direct plating method for *Escherichia coli*. Journal of Food Protection. **51**:402-404.
2. ISO/TS 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.
3. ISO 16649-1. 2001. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des *Escherichia coli* β -glucuronidase positive - Partie 1 : technique de comptage des colonies à 44°C au moyen de membranes et de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D glucuronate.
4. ISO 16649-2. 2001. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des *Escherichia coli* β -glucuronidase positive - Partie 2 : technique de comptage des colonies à 44°C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronate.
5. ISO 16649-3. 2005. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement des *Escherichia coli* β -glucuronidase positive - Partie 3 : technique du nombre le plus probable utilisant bromo-5-chloro-4-indolyl-3 β -D-glucuronate.

PRESENTATION

Code	Description
31905	10 flacons de 100 ml
80905	500 g
	Autre présentation : nous consulter