



BOUILLON EC

PRINCIPE

Le Bouillon EC (*Escherichia coli* Medium) est un milieu utilisé pour la recherche des coliformes dans l'eau et les aliments.

FORMULE

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

Tryptose	20,00
Sels biliaires N° 3	1,50
Lactose	5,00
Phosphate dipotassique	4,00
Phosphate monopotassique	1,50
Chlorure de sodium	5,00

pH final à 25°C : 6,9 ± 0,2

CONSERVATION

Tubes et flacons: 15 - 25°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 37 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Agiter pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes contenant une cloche de Durham ou en flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

UTILISATION

S'assurer que les cloches de Durham sont exemptes d'air avant ensemencement. Au besoin, chasser l'air par une inversion rapide du tube.

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Incuber les tubes ensemencés à 44°C ± 1°C pendant 24 ± 2 heures. En l'absence de croissance et/ou de dégagement gazeux prolonger l'incubation de 24 ± 2 heures.

La fermentation du lactose avec production de gaz dans la cloche traduit la présence de coliformes ou d'*Escherichia coli*. Confirmer le test en effectuant une recherche d'indole sur tous les tubes positifs.

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, inoculum : 10-10² CFU/ml (productivité) et 10³-10⁴ CFU/ml (sélectivité), incubation à 44 ± 1°C pendant 24 à 48 ± 2 heures, turbidité ≥ 2 et production de gaz.

	Souche ATCC®	Croissance	Production de gaz
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bonne	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Inhibée	-

BIBLIOGRAPHIE

1. Downes, F.P. & K. ITO. 2001. Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington DC. USA.
2. Horwitz, W. 2000. Official Methods of Analysis of the AOAC International 17th ed. Gaithersburg Md. USA.
3. Marshall, R.T. (ed.). 1992. Standard methods for the microbiological examination of dairy products,

16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C

4. ISO 7251. 2005. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour le dénombrement d'Escherichia coli présumés - Technique du nombre le plus probable.
5. 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.

PRESENTATION

Code	Description
21147	100 tubes de 10 ml avec cloche de Durham
33147	10 flacons de 200 ml
80147	500 g
	Autre présentation : nous consulter