



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

BOUILLON EC AVEC MUG / EC BROTH WITH MUG

1) Utilisation / Purpose :

Le bouillon EC est utilisé pour l'isolement et la différenciation des coliformes fécaux et non fécaux de l'eau, du lait et des crustacés. Pour la culture et la différenciation des bactéries coliformes à 37°C et d'*Escherichia coli* à 44,5°C.

EC Broth is used for the isolation and differentiation of fecal and non-fecal coliforms from water, milk and shellfish. For the cultivation and differentiation of coliform bacteria at 37°C and of *Escherichia coli* at 44.5°C.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de caséine / Casein peptone	20.0
Lactose	5.0
Sels biliaires / Bile salts	1.5
Phosphate de potassium dibasic / Potassium phosphate dibasic	4.0
Phosphate de potassium monobasic / Potassium phosphate monobasic	1.5
Chlorure de sodium / Sodium chloride	5.0
MUG	0.05
pH 6.9 ± 0.2 à 25°C	

Cette formulation approximative peut être ajustée et/ou enrichie pour obtenir de meilleurs résultats. / This approximate formula may be adjusted and/or enriched to obtain best results.

3) Précautions / Precautions :

Ce milieu est à usage diagnostique *in vitro* uniquement.

This medium is for *in vitro* diagnostic use only.

4) Entreposage / Storage :

Entreposer le milieu préparé entre 2-8°C, en le protégeant de la lumière directe. Garder le milieu déshydraté fermé hermétiquement dans son contenant d'origine entre 2-25°C.

Store prepared media between 2-8°C, protected from direct light. Store dehydrated media in a dry place, in its tightly-sealed original container between 2-25°C.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

5) Signe de détérioration / Sign of deterioration:

Le milieu ne devrait pas être utilisé si la date de péremption est dépassée. Le milieu préparé ne doit pas être utilisé s'il y a des signes de contamination ou de détérioration (rétrécissement, fissures, évaporation ou la décoloration). Ne pas utiliser le milieu déshydraté s'il a durci.

Media should not be used if the expiry date has passed. Prepared media should not be used if there are signs of contamination or deterioration (shrinking, cracking, evaporation or discoloration). Do not use dehydrated media if it is caked.

6) Instructions / Directions :

Suspendre **37,0 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement. Distribuer dans des tubes de culture contenant des tubes Durham inversés. Stériliser à 121°C (15 lbs) pendant 15 minutes.

Suspend **37,0 g** in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely and boil for one minute. Dispense into culture tubes containing inverted Durham tubes. Sterilize for 15 minutes at 121°C (15 lbs).

7) Procédure / Procedure :

Avant d'inoculer, les milieux préparés doivent être amenés à température ambiante. Consulter les références appropriées pour les procédures spécifiques à l'utilisation du bouillon EC¹⁻⁴.

Prior to inoculate, the prepared media should be brought to room temperature. Refer to appropriate references for specific procedures using EC Broth¹⁻⁴.

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 37° C et 44,5° C / Results after 24 hours at 37 and 44.5° C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance & phénotype / Growth & phenotype	
		37° C	44.5° C
<i>Escherichia coli</i>	25922	+, fluorescence	+, fluorescence
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	+	+/-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	-	-



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

9) Limites de la méthode / Limitations of method :

Ce milieu permet une identification partielle. D'autres tests biochimiques, ainsi que des caractéristiques morphologiques et le typage sérologique peuvent être nécessaires.

This medium allows partial identification. Additional biochemical tests, as well as morphological characteristics and serological typing, may be required.

10) Références / References :

1. Eaton, A. D., L. S. Clesceri, and A. E. Greenberg (eds.). 1998. Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed., American Public Health Association, Washington, D.C.
2. Cunnif, P. (ed.). 1995. Official Methods of Analysis AOAC International, 16th ed., AOAC International, Gaithersburg, MD.
3. Vanderzant, C., and D. F. Splittstoesser (eds.). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. FDA/BAM Chapter 4 Enumeration of E. coli and the Coliform Bacteria updated 2/2013; www.fda.gov

11) CATALOGUE : Codes de produits / CATALOG : Product codes :

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-1507 (500 g)	

12) Date de révision en vigueur: 2023-08-21