



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

BOUILLON NEUTRALISANT D/E / D/E NEUTRALIZING BROTH

1) Utilisation / Purpose :

Le bouillon Neutralisant D/E est utilisé pour neutraliser et déterminer l'activité bactéricide des produits désinfectants et antiseptiques.

D/E Neutrading broth is used to neutralize and determine the bactericide activity of disinfectants and antiseptics.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de caséine / Casein Peptone	5.0
Extrait de levure / Yeast Extract	2.5
Dextrose / Dextrose	10.0
Thioglycollate de sodium/ Sodium Thioglycollate	1.0
Thiosulfate de sodium/ Sodium thiosulfate	6.0
Bisulfite de sodium/ sodium bisulfite	2.5
Polysorbate 80	5.0
Lécithine/ Lecithin	7.0
Bromocresol pourpre/ Bromocresol purple	0.02
pH 7.6 ± 0.2 à 25°C	

Cette formation 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 **39.0 g** dans un volume final de 1000 ml d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Autoclaver à 121°C durant 15 minutes. Une fois stériliser, laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **39.0 g** in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat with frequent agitation in order to dissolve completely, then let boil for one minute. Autoclave at 121°C during 15 minutes. Once sterilized, cool down to 45-50°C. Mix gently and dispense aseptically.

7) Procédure / Procedure :

Avant d'inoculer, les milieux préparés doivent être amenés à température ambiante.

1. Inoculer le milieu et Incuber à 35 ± 2°C pendant 24-48 heures.
2. Examiner la croissance.

Prior to inoculate, the prepared media should be brought to room temperature.

1. Inoculate the medium and Incubate at 35 ± 2°C for 24-48 hours.
2. Examine for growth.

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 35 ± 2°C, aérobie / Results after 24 hours at 35 ± 2°C, aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	+
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	+



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. Engley, F. B., Jr. and B. P. Dey. 1970. A universal neutralizing medium for antimicrobial chemicals. Presented at the Chemical Specialties Manufacturing Association (CSMA) Proceedings. 56th MidYear Meeting.
2. Dey, B. P., and F. B. Engley, Jr. 1983. Methodology for recovery of chemically treated *Staphylococcus aureus* with neutralizing medium. *Appl. Environ. Microbiol.* 45:1533-1537.
3. Dey, B. P., and F. B. Engley, Jr. 1978. Environmental sampling devices for neutralization of disinfectants. Presented at the 4th International Symposium on Contamination Control.
4. Dey, B. P., and F. B. Engley, Jr. 1994. Neutralization of antimicrobial chemicals by recovery media. *J. Microbiol. Methods.* 19:51- 58.
5. Dey, B. P., and F. B. Engley, Jr. 1995. Comparison of Dey and Engley (D/E) Neutralizing Medium to Lethen Medium and Standard Methods Medium for recovery of *Staphylococcus aureus* from sanitized surfaces. *J. Ind. Microbiol.* 14:21-25.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-1213 (500 g)	2275 (16x125mm, 5mL)

12) Date de révision en vigueur: 2025-04-07