



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Bouillon BHI (Infusion Cœur Cervele) BHI (Brain Heart Infusion) Broth

1) Utilisation / Purpose :

Le bouillon BHI est un milieu d'usage général hautement nutritif pour la culture de micro-organismes exigeants tels que les pneumocoques, les streptocoques et les méningocoques.

BHI Broth is a highly nutrient general purpose medium for the cultivation of fastidious microorganisms, such as *pneumococci*, *streptococci* and *meningococci*.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Infusion de cervelle et de cœur / Brain heart infusion	9,0
Peptone de viande / Meat peptone	8,0
Peptone de caséine / Casein peptone	8,0
Extrait de bœuf / Beef extract	1,5
Extrait de levures / Yeast extract	1,0
Dextrose	2,0
Chlorure de sodium / Sodium chloride	5,0
Phosphate de potassium, dibasique / Potassium phosphate, dibasic	2,5
pH 7,4 ± 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 / Precaution :

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 distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement et laisser bouillir une minute. Stériliser à 121° C pendant 15 minutes. Laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

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. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool 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 bouillon et incuber selon les spécifications de l'organisme cultivé.
2. Examiner pour la croissance.

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

1. Inoculate broth and incubate according to the specifications of the cultured organism.
2. Examine for growth.

8) Contrôle de la Qualité / Quality control :

Résultats après 24 heures 37°C. / Results after 24 hours at 37°C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	+
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19165	+



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. Lennette, E.H., Ballows, A., Hausler, W.J.Jr., and Shadomy, H.J. Manual of Clinical Microbiology. 4th Ed. 1985 Washington D.C.: American society for Microbiology.
2. Mac Faddin, Jean F. 1985 Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol. I, Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.
3. N.C.C.L.S. 1990 Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. Approved Standard. Vol. 10, No. 14, NCCLS Document M22-A.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-0305 (500 g)	2784 (Tubes 13X100 mm, 2 ml, 10/pkg)
	2475 (Tubes 13X100 mm, 0.5 ml, 10/pkg)
	2677 (Tubes 16X125 mm, 5 ml, 10/pkg)
	2740 (Tubes 16X125 mm, 10 ml, 10/pkg)
	6614 (Bouteilles 5 oz / Bottle 5 oz)

12) Date de révision en vigueur: 2022-12-15