



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

## FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

### **BOUILLON INFUSION CŒUR CERVELLE AVEC 6,5% CHLORURE DE SODIUM BRAIN HEART INFUSION WITH SODIUM CHLORIDE 6,5%**

#### **1) Utilisation / Purpose :**

Le BHI avec 6,5% de Chlorure de sodium est un milieu liquide utilisé pour différencier les entérocoques des streptocoques avec l'addition de 68g par litre de chlorure de sodium. Celui-ci agit donc comme un agent sélectif puisque la plupart des entérocoques peuvent croître dans ce milieu. Le mauve de bromocresol sert d'indicateur.

BHI Infusion Broth with 6,5% Sodium Chloride is a liquid medium used to differentiate enterococci from other streptococci by addition of 68 grams per liter of sodium chloride. Sodium chloride reacts as selective agents because mostly of Enterococci sp. may grow in this selective broth. Bromocresol purple is the indicator.

#### **2) Formulation / Formula (g/L) :**

Infusion de cœur de bœuf / Beef heart infusion	12,0
Peptone de caséine / Casein Peptone	3,5
Peptone de viande / Meat Peptone	3,5
Dextrose	2,5
Phosphate de sodium dibasique / Sodium phosphate, dibasic	1,5
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	68,0
Bromocrésol pourpre / Bromocresol purple	0,008
pH 7,0 ± 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 / 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.



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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.

### 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 **91,0 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement. Distribuer dans des tubes et stériliser à 121° C pendant 15 minutes.

Suspend **91,0 g** of dehydrated medium in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely. Distribute into culture tubes and autoclave at 121°C for 15 minutes.

### 7) **Procédure / Procedure :**

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

1. Inoculer le bouillon avec 3-5 colonies similaires provenant d'une culture fraîche.
2. Incuber à 35°C pendant 48-72 heures.
3. Examiner les tubes à chaque jour pour observer la croissance

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

1. Inoculate with 3-5 similar colonies from an overnight growth.
2. Incubate at 35°C for 48-72 hours.
3. Examine daily for growth.



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

### 8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  sous atmosphère aérobie.

Results after 24 hours at  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth	Couleur / Color
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	+	Rouge / Red
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	-	Bleu / blue
<i>Streptococcus bovis</i>	14028	-	Bleu / blue

### 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. Un résultat négatif ne peut être confirmé qu'après 3 jours d'incubation.

This medium allows partial identification. Additional biochemical tests, as well as morphological characteristics and serological typing, may be required. Negative result must be confirmed only after 3 days of incubation.

### 10) Références / Reference :

1. Facklam, R.R., 1973 Comparaison of several laboratory media for presumptive identification of enterococci and group D streptococci. Appl. Microbiol. 26:138.
2. 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.
3. Mac Faddin, Jean F. 1985 Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol. I, Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-0303 (500g)	2368 (125x16mm , 5ml)

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