



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

## FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

### GÉLOSE HEKTOEN ENTÉRIQUE HEKTOEN ENTERIC AGAR

#### 1) Utilisation / Purpose :

La gélose Hektoen entérique est un milieu solide sélectif et différentiel pour la culture et l'isolement des microorganismes entériques Gram-négatif à partir d'échantillons cliniques et non-cliniques. L'addition de saccharose, de salicine et de lactose permet de différencier les pathogènes entériques d'organismes à fermentation lactique lente. Les sels biliaires inhibent les bactéries Gram-positif. Le complexe thiosulfate de sodium-citrate d'ammonium ferrique produit des colonies au centre noir lorsque le citrate d'ammonium ferrique précipite (production de H<sub>2</sub>S).

Hektoen Agar is a selective and differential solid medium for the cultivation and isolation of Gram-negative enteric microorganisms from clinical and nonclinical specimens. Addition of sucrose, salicin and lactose differentiate enteric pathogens from slow-lactose-fermenting organisms. Bile salts inhibit gram-positive. Complex sodium thiosulfate-ferric ammonium citrate produces black-centered colonies when ferric ammonium citrate precipitates (H<sub>2</sub>S production).

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

Peptone de viande / Meat Peptone	12,0
Extrait de levure / Yeast Extract	3,0
Lactose	12,0
Saccharose / Sucrose	12,0
Salicine / Salicin	2,0
Sels biliaires / Bile Salts	9,0
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	5,0
Citrate d'ammonium ferrique / Ferric Ammonium Citrate	1,5
Thiosulfate de sodium / Sodium Thiosulfate	5,0
Fuchsine acide / Acid Fuchsine	0,1
Bleu de bromothymol / Bromthymol Blue	0,065
Agar	14,0
pH 7,6 ± 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.*



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

### 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.

### 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 **75 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement et laisser bouillir une minute. NE PAS AUTOCLAVER. Laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Agiter délicatement et distribuer dans aseptiquement.

Suspend **75 g** of dehydrated medium in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely and boil for one minute. DO NOT AUTOCLAVE. Cool to 45-50° C. Mix gently and dispense aseptically.



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

### 7) Procédure / Procedure :

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

1. Ensemencer les géloses avec l'échantillon le plus tôt possible afin d'obtenir des colonies isolées. En cas de délais, un milieu de transport pour pathogènes entériques, tel que le EPT-100, devrait être utilisé.
2. Incuber à  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  pendant 24-48 heures.

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

1. Directly, inoculate plate as soon as possible with specimen and streak for isolation. If inoculation will be delayed, an Enteric Pathogen Transport Medium as EPT-100 should be used.
2. Incubate at  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  for 24-48 hours.

### 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>Salmonella typhimurium</i>	14028	+	Bleu + H <sub>2</sub> S / Blue + H <sub>2</sub> S
<i>Shigella flexneri</i>	12022	+	Bleu + H <sub>2</sub> S / Blue + H <sub>2</sub> S
<i>Escherichia coli</i>	25922	- ou partielle / or partial	
<i>Streptococcus faecalis</i>	29212	- ou partielle / or partial	

### 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. N.C.C.L.S. 1990 Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media. Approved Standard. Vol.10. No.14. NCCLS Document M22-A.



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

3. Mac Faddin, Jean F., 1985 Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol.1. Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-2006 (500 g)	1882 (Plaques / Plates 100x15 mM, 10/pkg)

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