



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

## FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

### Gélose nutritive / Nutrient agar

#### 1) Utilisation / Purpose :

La gélose nutritive est un milieu polyvalent solide utilisé pour la culture de micro-organismes non exigeants. Ce milieu est utilisé dans l'examen de l'eau et des eaux usées, des produits laitiers et des aliments.

Nutrient Agar is a solid general-purpose medium used for the cultivation of non fastidious microorganisms. This medium is used in the examination of water and wastewater, dairy product and foods.

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

Extrait de bœuf / Beef extract	3,0
Peptone de gélatine / Gelatin peptone	5,0
Agar / Agar	15,0
pH 6.8 ± 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 entre 2-25°C.

Store prepared media at 2-8°C, protected from direct light. Store dehydrated media in a dry place, in tightly-sealed containers at 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.



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 **23.0 g** de poudre de **Gélose Nutritive** dans un volume final de 1000 ml d'eau filtrée et déionisée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Autoclaver à 121°C, 15 p.s.i. durant 15 minutes. Une fois stériliser, laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **23.0 g** of **Nutrient Agar** powder into a final volume of 1000 ml of filtered deionized water. Heat with frequent agitation in order to dissolve completely, then let boil for one minute. Autoclave at 121°C, 15 p.s.i. 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. Ensemencer directement afin d'obtenir, par striation, des colonies isolées.
2. Les tubes utilisés pour le maintien de la culture pure, doivent être inoculés avec une seule colonie.
3. Incuber à 35°C pendant 24 heures, en milieu aérobie.

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

1. Directly, inoculate plates and streak for isolated colonies.
2. Tubes used for maintenance of pure culture, should be inoculated with a single colony.
3. Incubate at 35° C for 24 hours, aerobically.

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

Résultats après 24 hrs à 37°C aérobie.

Results after 24 hrs at 37°C aerobically.

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



## Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

### 9) Limites de la méthode / Limitations of method :

Ce milieu est seulement une partie de l'identification. D'autres tests peuvent être requis.  
This medium is only a part of identification. Other tests may be required.

### 10) Références / References :

1. Lennette, E.H., Ballows, A., Hausler, W.J.Jr., and Shadomy, H.J. Manual of Clinical Microbiology. 4<sup>th</sup> Ed. 1985 Washington D.C.: American society for Microbiology.
2. Mac Faddin, Jean F., Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria Vol.1 1985 Baltimore, MD. Williams & Wilkins.
3. Standards Methods for Examination of Water and Wastewater 1989 17<sup>th</sup> Ed. APHA, Washington D.C.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-3406 (500 g)	2741 (Tubes 16X125 mm, 10/pkg)
	2565 (Mini-vial, 17X55 mm, 100/pkg)

### 12) Date de révision en vigueur: 2025-04-08