



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE MANNITOL SEL MANNITOL SALT AGAR

1) Utilisation / Purpose :

La gélose mannitol sel est un milieu solide sélectif et différentiel utilisé pour l'isolement de staphylocoques pathogènes. L'addition de chlorure de sodium, dix fois la concentration habituelle, inhibent la majorité des organismes sauf Staphylocoques. La fermentation du mannitol par les *Staphylococcus aureus* produit des colonies entourées d'une zone jaune.

Mannitol Salt Agar is a selective and differential solid medium used for the isolation of pathogenic staphylococci. Addition of sodium Chloride, ten times of usual concentration, inhibits most organisms but Staphylococci. Mannitol fermentation by *Staphylococcus aureus* results in opaque colonies surrounded by yellow zone.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de caséine / Casein Peptone	5,0
Peptone de viande / Meat Peptone	5,0
Extrait de bœuf / Beef Extract	1,0
D-Mannitol	10,0
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	75,0
Rouge de phénol / Phenol Red	0,025
Agar	15,0
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.



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 **111,0 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. Agiter délicatement et distribuer dans des plats de Petri stériles.

Suspend **111,0 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. Autoclave at 121°C for 15 minutes. Cool to 45-50° C. Mix gently and dispense into sterile Petri dishes.

7) Procédure / Procedure :

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

1. Ensemencer par épuisement les boîtes de Petri avec le spécimen.
2. Incuber 24-48 heures à 35 ± 2°C.

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

1. Inoculate the plates with specimen and streak for isolation.
2. Incubate for 24-48 hours at 35 ± 2°C.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 48 heures à $35 \pm 2^\circ\text{C}$ sous atmosphère aérobie.

Results after 48 hours at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth	Couleur / Colour
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+	Jaune / Yellow
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	+	Rouge / Red
<i>Proteus mirabilis</i>	12453	+/-	Incolore / Colourless

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 / Reference :

1. Lennette, E.H., Ballows, A., Hausler, W.J.Jr. and Shadomy, H.J. 1985. Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. 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.
3. Mac Faddin, J.F. 1985. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol.1. Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.
4. Chapman, G.H. 1945. The significance of sodium chloride in studies of staphylococci. J. Bacteriol. 50:201-203.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-2906 (500 g)	1858 (Plaques / Plates 100x15 mm, 10/pkg)

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