



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE CÉTRIMIDE CETRIMIDE AGAR

1) Utilisation / Purpose :

La gélose cétrimide est un milieu solide et sélectif utilisé pour la croissance et l'identification des *Pseudomonas aeruginosa*. Le cétrimide inhibe la croissance des bactéries autres que *P. aeruginosa* et favorise la production des pigments fluorescéine et pyocyanine.

Cetrimide Agar is a solid selective medium used for the isolation and identification of *Pseudomonas aeruginosa*. Cetrimide inhibits bacterial growth except *P. aeruginosa* and enhances fluorescein and pyocyanin pigment production.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de gélatine / Gelatin Peptone	20,0
Sulfate de potassium / Potassium Sulfate	10,0
Chlorure de magnésium / Magnesium Chloride	1,4
Cétrimide / Cetrimide	0,3
Agar	13,6
Glycérol / Glycerol	10 mL
pH 7,2 ± 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 **45,3 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement et laisser bouillir une minute. Ajouter 10 ml de glycérol. 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 **45,3 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. Add 10 ml of glycerol. 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 l'échantillon directement et par épuisement. Les tubes de milieu utilisés pour l'identification, doivent être ensemencés avec des colonies semblables d'une croissance de 24 heures.
2. Incuber à 35 ± 2°C pendant 24 heures.
3. Incuber encore 24 heures si la croissance est négative.

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

1. Directly, inoculate plates with specimens and streak for isolation. Tubes used for identification, should be inoculated with a 24 hours growth.
2. Incubate at 35 ± 2°C for 24-48 hours.
3. Incubate for an other 24 hours if the growth is negative.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 35 ± 2°C sous atmosphère aérobie.

Results after 24 hours at 35 ± 2°C aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth	Pigment
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	+	+
<i>Pseudomonas putida</i>	12633	+	-
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	13637	-	-
<i>Escherichia coli</i>	25922	-	-

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. Brown, V.I., Lowbury, E.J.L. 1965 Use of an improved cetrimide agar medium and of culture methods for *Pseudomonas aeruginosa*. J. Clin. Pathol. 18: 752.
2. King, E.O., M.K. Ward, D.E. Raney. 1954 Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. Med. 44:301-307.
3. 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.
4. Mac Faddin, Jean F., Medi for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria Vol.1 1985. Baltimore, MD. Williams & Wilkins.
5. Washington, J.A. Laboratory Procedures in Clinical Microbiology. 1981. Springer-Verlag, New York.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-0806 (500 g)	1229 (Plaques / Plates 100x15 mm, 10/pkg)
	2791 (Tubes 16x125 mm, 10/pkg)

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