



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Gélose m-HPC (membrane Heterotrophic Plate Count)

m-HPC (membrane Heterotrophic Plate Count) Agar

1) Utilisation / Purpose :

La gélose m-HPC est un milieu solide utilisé pour le dénombrement des micro-organismes hétérotrophes par la méthode de filtration sur membrane de l'eau potable. La peptone de gélatine est une source de nutriments, le glycérol est une source d'hydrates de carbone. Les microorganismes utilisent de la gélatine par un métabolisme protéolytique.

m HPC Agar is a solid medium used for the enumeration of heterotrophic microorganisms by membrane filtration method on potable water. Gelatin peptone is a source of nutrients, glycerol is a source of carbohydrates. Microorganisms use gelatin in proteolytic metabolism.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de gélatine / Gelatin peptone	20,0
Gélatine / Gelatin	25,0
Glycérol / Glycerol	10.0 ml
Agar / Agar	15,0
pH 7.1 ± 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.

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.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 **60.0 g** de poudre de **Gélose m-HPC** dans un volume final de 1000 ml d'eau filtrée et déionisée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Ajouter 10 ml de glycérol (#8467). 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 **60.0 g** of **m-HPC** 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. Add 10 ml of glycerol (#8467). 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. Inoculer directement la surface du Pétri avec la membrane filtrante.
2. Incuber à 35°C pendant 24-48 heures, aérobie.

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

1. Directly, inoculate surfaces of the plate with membrane filter.
2. Incubate at 35°C for 24-48 hours, aerobically.

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24-48 heures à 35°C.

Results after 24-48 hours at 35°C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	+



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. En raison de leurs besoins nutritionnels variables, certaines souches peuvent se développer difficilement ou ne pas se développer sur ce milieu. Des temps d'incubation plus longs peuvent être nécessaires pour récupérer les bactéries à croissance lente.

This medium is only a part of identification. Other tests may be required. Due to varying nutritional requirements, some strains may be encountered that grow poorly or fail to grow on this medium. Longer incubation times may be necessary to recover slow-growing bacteria.

10) Références / References :

1. LeChevalier, MW. & G.A. McFeters. 1985 Interactions between heterotrophic plate count bacteria and coliforms organisms Appl. Environ. Microbiol. 49:1338.
2. Standards Methods for Examination of Water and Wastewater 1989 17th Ed. APHA, Washington D.C.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	QB-39-2003 (500 g)
--------------------------------------	--------------------

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