



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Gélose m-TEC, base

m-TEC Agar, base

1) Utilisation / Purpose :

La gélose m-Tec est un milieu solide utilisé pour l'isolement et le dénombrement des coliformes par la technique de filtration sur membrane d'eau. Le désoxycholate de sodium et le laurylsulfate de sodium inhibent les bactéries à Gram positif.

m-Tec Agar is a solid medium used for the isolation, enumeration of coliforme by the membrane filter technique from water. Sodium desoxycholate and sodium lauryl sulfate inhibit gram-positive bacteria.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone protéose / Proteose Peptone	5,0
Extrait de levure / Yeast Extract	3,0
Lactose / Lactose	10,0
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	7,5
Phosphate de monopotassium / Monopotassium Phosphate	1,0
Phosphate de dipotassium / Dipotassium Phosphate	3,3
Lauryl sulfate de sodium / Sodium Lauryl Sulfate	0,2
Désoxycholate de sodium / Sodium Desoxycholate	0,1
Agar / Agar	15,0
pH 7.3 ± 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 **45.1 g** de poudre de **gélose m-TEC** 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 **45.1 g** of **m-TEC 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. Placer la membrane filtrante à utiliser pour recueillir l'échantillon d'eau sur la surface de la gélose. Éviter les bulles d'air entre la surface de l'agar et la membrane filtrante.
2. Incuber à 35°C pendant 24 heures.

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

1. Place the membrane filter used to collect the water sample, on the surface of the agar. Avoid air bubbles between surface of agar and membrane filter.
2. Incubate at 35° C for 24 hours.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Résultats après 24 heures à 35°C en aérobie.

Results after 24 heures at 35°C aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance & Phénotype Growth & Phenotype
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	+
<i>Shigella sonnei</i>	9290	+

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 the identification. Other tests may be required.

10) Références / Reference :

1. Atlas, R.M Handbook of Microbiological Media 1997 2nd, ed Lawrence C. Parks editor.
2. Standard 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-39-2914 (500 g)
--------------------------------------	--------------------

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