



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE VIOLET ROUGE BILE + MUG VIOLET RED BILE AGAR + MUG

1) Utilisation / Purpose :

La gélose violet rouge bile est un milieu solide utilisé pour la détection et l'isolement des coliformes dans les aliments, l'eau, le lait et matériel sanitaire. Les sels biliaires et le cristal violet sont les inhibiteurs de micro-organismes gram-positifs. Les bactéries capables de fermenter le lactose donnent des colonies rouge-violet avec la précipitation des sels biliaires.

Violet Red Bile Agar is a solid medium used for the detection and isolation of coliforms in food, water, milk and sanitary material. Bile salts and crystal violet are the inhibitors of gram-positive microorganisms. Lactose fermenting coliforms give purple-Red colonies with precipitation of bile salts.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de gélatine / Gelatin Peptone	7,0
Sels biliaires #3 / Bile Salts #3	1,5
Extrait de levures / Yeast Extract	3,0
Lactose	10,0
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	5,0
Rouge neutre / Neutral Red	0,03
Violet cristal / Violet Crystal	0,002
Agar	15,0
MUG	0.05
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.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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.

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 **41.6 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Ne pas autoclaver. Laisser refroidir jusqu'à 45-50°C. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **41.6 g** in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely and boil for one minute. Do not autoclave. Cool 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 l'échantillon directement par épuisement.
2. Incuber à 35 ± 2°C pendant 24 heures.

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

1. Directly, inoculate plate as soon as possible with specimen and streak for isolation.
2. Incubate at 35 ± 2°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 $35 \pm 2^\circ\text{C}$ en aérobie.

Results after 24 hours at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ aerobically.

Souches / Strains	ATCC	Croissance / Growth	Couleur / Color	Fluorescence
<i>Escherichia coli</i>	25922	+	Violet, point de bile / Purple, Bile point	+
<i>Enterobacter aerogenes</i>	13048	+	Violet / Purple	-
<i>Salmonella enterica</i>	14028	+	Incolore / Colourless	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	-		
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	-		

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 / References :

1. MacFaddin, J.F. 1985. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Vol.1. Baltimore, MD.: Williams & Wilkins.
2. Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 13th Ed. APHA, N.Y. 1972.
3. Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 1985 16th Ed. APHA, Washington, D.C.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-5605 (500 g)	

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