



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE VERT BRILLANT SULFADIAZINE BRILLIANT GREEN SULFADIAZINE AGAR

1) Utilisation / Purpose :

La gélose vert brillant avec sulfadiazine est un milieu solide utilisé pour l'enrichissement sélectif de *Salmonella* spp. dans les produits alimentaires. Le vert brillant inhibe les microorganismes Gram-positifs et la majorité des bacilles Gram-négatif. La sulfadiazine inhibe en outre *Escherichia coli* et *Proteus* spp.

Brilliant Green Agar with sulfadiazine is a solid medium used for the selective enrichment of *Salmonella* spp. from foods. Brilliant green indicator inhibits Gram-positive microorganisms and the majority of Gram-negative bacilli. Sulfadiazine further inhibits *Escherichia coli* and *Proteus* spp.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Peptone de caséine / Casein Peptone	5,0
Peptone de viande / Meat Peptone	5,0
Extrait de levure / Yeast Extract	3,0
Lactose	10,0
Sucrose	10,0
Chlorure de sodium / Sodium Chloride	5,0
Rouge de phénol / Phenol Red	0,08
Vert brillant / Brilliant Green	0,0125
Sulfadiazine	0,08
Agar	20,0
pH 6,9 ± 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 **58,0 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 **58,0 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 la gélose directement avec l'échantillon 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.

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

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



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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

Souches / Strains	ATCC	Croissance & Phénotype / Growth & Phenotype
<i>Salmonella enterica</i>	14028	+, rosé / pinkish
<i>Escherichia coli</i>	25922	+/-, jaune / yellow
<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 / Reference :

1. Mac Faddin, 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-39-0410 (500 g)	

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