



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

GÉLOSE SANG BASE No.2 / BLOOD AGAR BASE No. 2

1) Utilisation / Purpose :

La gélose sang base No.2 est utilisé avec du sang pour l'isolement et la culture d'une grande variété de microorganismes fastidieux, ainsi que pour établir leurs formes d'hémolyse.

Blood Agar Base No.2 is used with blood for the isolation and cultivation of a wide variety of fastidious microorganisms, and for establishing their forms of haemolysis.

2) Formulation / Formula (g/L) :

Protéose peptone / Proteose peptone	15.0
Digestion hépatique / Liver digest	2.5
Extrait de levure / Yeast extract	5.0
Chlorure de sodium / Sodium chloride	5.0
Agar	12.0
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 / Precautions :

Pour usage en laboratoire seulement.

For laboratory 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.

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.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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 **39.5 g** dans un volume final de 1000 mL d'eau distillée. Chauffer en agitant fréquemment pour dissoudre complètement, puis laisser bouillir une minute. Stériliser à 121°C (15 lbs) pendant 15 minutes. Refroidir à 45-50°C et ajouter 50 ml de sang de mouton défibriné stérile. Mélanger soigneusement et répartir.

Suspend **39.5 g** in a final volume of 1000 ml distilled water. Heat gently with frequent agitation to dissolve completely and boil for one minute. Sterilize for 15 minutes at 121°C (15 lbs). Cool to 45-50°C and add 50 ml of sterile defibrinated sheep blood. Mix carefully and dispense.

7) Procédure / Procedure :

Consulter les références appropriées pour la procédure recommandée pour la préparation des échantillons, l'inoculation, les tests et l'interprétation.¹

Consult appropriate references for the recommended procedure for sample preparation, inoculation, testing and interpretation.¹

8) Contrôle de la Qualité / Quality Control :

Apparence déshydratée / Dehydrated Appearance :

Homogène, fluide, beige. / Homogeneous, free flowing, beige.

Apparence préparée / Prepared Appearance :

Ambré pâle, rouge opaque avec sang. / Pale amber, opaque red with blood.

Résultats après 18-72 heures à température et atmosphère appropriées / Results after 18-72 hours at appropriate temperature and atmosphere.:

Souches / Strains	ATCC	Croissance & Phénotype / Growth & Phenotype
<i>Escherichai coli</i>	25922	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	+ (α hémolyse / hemolysis)
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	+ (β hémolyse / hemolysis)



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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. Il a été démontré que les réactions hémolytiques de certaines souches de streptocoques du groupe D sont influencées par le type de sang utilisé. De telles souches sont β -hémolytiques sur gélose au sang de cheval, humain et lapin et α -hémolytique sur gélose au sang de mouton.¹ L'atmosphère d'incubation peut également influencer les réactions hémolytiques des streptocoques β -hémolytiques.¹ Pour une performance optimale, incuber les milieux sous CO₂ (5 - 10%), conformément aux procédures de laboratoire établies.

This medium allows partial identification. Additional biochemical tests, as well as morphological characteristics and serological typing, may be required. Hemolytic reactions of some strains of group D streptococci have been shown to be affected by differences in animal blood. Such strains are β -hemolytic on horse, human, and rabbit blood agar and α -hemolytic on sheep blood agar.¹ Incubation atmosphere can also influence hemolytic reactions of β -hemolytic streptococci.¹ For optimal performance, incubate media under increased CO₂ (5 - 10%), in accordance with established laboratory procedures.

10) Références / References :

1. Isenberg, H. D. (ed.). 1992. Interpretation of aerobic bacterial growth on primary culture media, Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1 p. 1.61-1.67. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-0125 (500 g)	

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