



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA

Gélose Baird Parker Baird Parker Agar

1) Utilisation / Purpose:

La gélose Baird-Parker est un milieu sélectif et différentiel utilisé pour l'isolement et le dénombrement des staphylocoques coagulase-positifs, notamment *Staphylococcus aureus*, dans les aliments. Le chlorure de lithium et la glycine contribuent à inhiber la flore concurrente, tandis que le tellurite et le jaune d'œuf permettent la différenciation des colonies caractéristiques.

Baird-Parker Agar is a selective and differential medium used for the isolation and enumeration of coagulase-positive staphylococci, particularly *Staphylococcus aureus*, in foods. Lithium chloride and glycine contribute to the inhibition of competing flora, while tellurite and egg yolk allow differentiation of characteristic colonies.

2) Formulation / Formula (g/L):

Peptone de caséine / Casein peptone	10,0
Extrait de bœuf / Beef extract	5,0
Extrait de levure / Yeast extract	1,0
Chlorure de lithium / Lithium chloride	5,0
Glycine	12,0
Pyruvate de sodium / Sodium pyruvate	10,0
Agar	17,0
pH 7,2 ± 0,2 à 25 °C	

Cette formulation 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. Lors de la manipulation du milieu déshydraté, lire l'étiquette avant d'ouvrir le contenant. Porter des gants de protection.

For laboratory use only. When handling dehydrated media, read the label before opening the container. Wear protective gloves.

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:

Ne pas utiliser le milieu après la date de péremption. Le milieu préparé ne doit pas être utilisé s'il présente des signes de contamination ou de détérioration, tels qu'un rétrécissement, des fissures, une déshydratation excessive ou une décoloration anormale. Ne pas utiliser le milieu déshydraté s'il présente des signes d'humidité excessive ou une agglomération importante et persistante.

Do not use the medium after the expiry date. Prepared media should not be used if there are signs of contamination or deterioration, such as shrinkage, cracking, excessive dehydration, or abnormal discoloration. Do not use dehydrated media if there are signs of excessive moisture or significant persistent caking.

6) Instructions / Directions:

Suspendre **60,0 g** de milieu déshydraté dans un volume final de **950 mL** d'eau purifiée. Chauffer en agitant fréquemment jusqu'à dissolution complète et porter à ébullition pendant 1 minute. Stériliser à 121 °C pendant 15 minutes. Laisser refroidir à 45–50 °C, puis ajouter aseptiquement **50 mL** de supplément jaune d'œuf-tellurite pour obtenir un volume final d'environ 1 000 mL. Mélanger délicatement et distribuer aseptiquement.

Suspend **60.0 g** of dehydrated medium in a final volume of **950 mL** of purified water. Heat with frequent agitation until completely dissolved and boil for 1 minute. Sterilize at 121 °C for 15 minutes. Cool to 45–50 °C, then aseptically add **50 mL** of egg yolk-tellurite supplement to obtain a final volume of approximately 1 000 mL. Mix gently and dispense aseptically.

7) Procédure / Procedure :

Avant l'inoculation, amener les milieux préparés à température ambiante.

1. Préparer l'échantillon conformément à la méthode d'analyse utilisée.
2. Inoculer la gélose directement ou déposer la membrane filtrante sur sa surface, selon la méthode utilisée.
3. S'assurer que l'inoculum ou la membrane est correctement en contact avec la surface de la gélose.
4. Incuber selon les conditions de température et de durée spécifiées par la méthode d'analyse utilisée.
5. Examiner les plaques et dénombrer les colonies présentant les caractéristiques attendues.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

Before inoculation, bring the prepared media to room temperature.

1. Prepare the sample according to the analytical method being used.
2. Inoculate the agar directly or place the membrane filter onto the agar surface, according to the method being used.
3. Ensure that the inoculum or membrane is in proper contact with the agar surface.
4. Incubate under the temperature and time conditions specified by the analytical method being used.
5. Examine the plates and enumerate colonies exhibiting the expected characteristics.

8) Contrôle de la Qualité / Quality control:

Résultats après 24-48 heures 35-37°C. / Results after 24-48 hours at 35-37°C.

Souches / Strains	ATCC	Croissance & Phénotype / Growth & Phenotype
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	+, colonies noires avec halo / black colonies with halo
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	+, colonies noires avec halo / black colonies with halo
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	+/-, colonies noires sans halo / black colonies without halo
<i>Escherichia coli</i>	25922	-
<i>Proteus mirabilis</i>	12453	+, colonies brunes sans halo / brown colonies without halo

9) Limites de la méthode / Limitations of method:

L'apparence caractéristique des colonies sur la gélose Baird-Parker ne permet pas à elle seule l'identification définitive des staphylocoques coagulase-positifs. Certaines souches peuvent présenter des réactions atypiques, tandis que d'autres microorganismes peuvent produire des colonies d'apparence similaire. Les colonies présomptives doivent être confirmées conformément à la méthode d'analyse utilisée.

Characteristic colony appearance on Baird-Parker Agar alone does not provide definitive identification of coagulase-positive staphylococci. Some strains may exhibit atypical reactions, while other microorganisms may produce colonies with a similar appearance. Presumptive colonies should be confirmed according to the analytical method being used.

10) Références / References:

1. ISO 6888-1:2021. Microbiology of the food chain — Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) — Part 1: Method using Baird-Parker agar medium. Amendment 1: ISO 6888-1:2021/Amd 1:2023. International Organization for Standardization, Geneva, Switzerland.
2. U.S. Food and Drug Administration (FDA). 2016. Bacteriological Analytical Manual (BAM), Chapter 12: *Staphylococcus aureus*.
3. Baird-Parker, A.C. 1962. An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase-positive staphylococci. *Journal of Applied Bacteriology*, 25:12–19.



Nutri-Bact

LABORATOIRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ / QUALITY CONTROL LABORATORY

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

Milieu déshydraté / Dehydrated media	Milieu préparé / Prepared media
QB-39-0106 (500 g)	1447 (Plaques / Plates 100x15 mm, 10/pkg)

12) Date de révision en vigueur: 2026-10-02