



GELOSE BAIRD-PARKER

PRINCIPE

La gélose Baird-Parker est recommandée pour la recherche et la numération des staphylocoques coagulase positive. Son utilisation est recommandée par la pharmacopée européenne et américaine et pour la recherche de *Staphylococcus aureus* dans les aliments (méthode AFNOR).

FORMULE

Ingrédients en grammes pour 950 ml d'eau distillée ou déminéralisée.

Milieu de base

Peptone pancréatique de caséine	10,00
Extrait de viande de bœuf	5,00
Extrait de levure	1,00
Chlorure de lithium	5,00
Glycine	12,00
Pyruvate de sodium	10,00
Agar	20,00

Le milieu prêt à l'emploi en boîtes de Pétri contient en plus des 950 ml du milieu de base

Solution de jaune d'œuf	50 ml
Tellurite de potassium à 10 g/l	10 ml

pH final à 25°C : $7,0 \pm 0,2$

CONSERVATION

Boîtes et flacons: 2 - 8°C à l'obscurité

Base déshydratée : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

EQUIVALENCE

Ce milieu est conforme à la formulation du Milieu Baird-Parker de la Pharmacopée Européenne et à celle de l'U.S.P.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 60 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

Pour le milieu en tubes ou flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C. Ajouter, pour 1 litre de milieu, 50 ml d'une solution stérile de jaune d'œuf au tellurite. Bien homogénéiser.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Les colonies caractéristiques sont noires, brillantes et convexes (1 à 1,5 mm de diamètre après 24 h d'incubation et 1,5 à 2,5 mm de diamètre après 48 h d'incubation) et entourées d'une zone claire qui peut être partiellement opaque. Après 24 h d'incubation, peut apparaître dans cette zone claire un anneau opalescent immédiatement au contact des colonies.

Les colonies non caractéristiques sont semblables en apparence, mais sont dépourvues de zone claire. Les colonies non caractéristiques sont souvent constituées de souches de *Staphylococcus aureus* contaminant les produits laitiers.

Certaines souches autres que *Staphylococcus aureus* se développent également sur ce milieu. Il s'agit en particulier d'autres souches de *Staphylococcus* dont certaines peuvent donner un halo, et de souches de *Listeria*, *Proteus* et *Pseudomonas*. Il est donc indispensable de confirmer l'identification de *Staphylococcus aureus* par une autre méthode.

CONTROLE DE QUALITE

Selon ISO 11133, suspension à $10 \cdot 10^2$ CFU/ml (productivité) ou $10^3 \cdot 10^4$ CFU/ml (sélectivité), milieu de référence TSA, incubation 24 à 48 ± 2 heures à $37 \pm 1^\circ\text{C}$.

	Souche ATCC®	Croissance	Couleur des colonies	Halo
<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bonne, productivité ≥ 0.50	noire	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Faible à moyenne	Noire ou grise	-
<i>Escherichia coli</i>	8739	Inhibée	-	-

BIBLIOGRAPHIE

1. Pharmacopée Européenne. 2007. Contrôle de la contamination microbienne dans les produits non obligatoirement stériles - Solution et milieux de culture recommandés. Conseil de l'Europe.
2. The United States Pharmacopeia (USP 31) – NF 26. 2008 <61>. Microbial Limit Tests. United States Pharmacopeia Convention Inc. Rockville, MD. USA.
3. ISO 6888-1. 1999. Microbiologie des Aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive. (*Staphylococcus aureus* et autres espèces). Partie 1 : Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker.
4. ISO/TS 11133:2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture.
5. ISO 22718. Septembre 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Détection de *Staphylococcus aureus*.

PRESENTATION

Code	Description
30020	10 flacons de 90 ml (base pour gélose)
31020	10 flacons de 100 ml (base pour gélose)
33020	10 flacons de 200 ml (base pour gélose)
10020	10 boîtes de 90 mm (milieu complet)
12020	10 boîtes contact (milieu complet)
80020	500 g
	Autre présentation : nous consulter