



GELOSE OXFORD

PRINCIPE

La gélose Oxford est un milieu sélectif pour la recherche et l'isolement de *Listeria monocytogenes* dans les prélèvements biologiques, les produits laitiers et les produits alimentaires.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Base pour gélose Columbia	39,00
Esculine	1,00
Citrate ferrique ammoniacal	0,50
Chlorure de lithium	15,00
Agar	13,00

Supplément à ajouter au milieu extemporanément

Acriflavine	0,005
Céfotetan	0,002
Cycloheximide	0,400
Sulfate de colistine	0,020
Fosfomycine	0,010

pH final à 25°C : $7,2 \pm 0,2$

CONSERVATION

Le milieu déshydraté se conserve à l'obscurité entre 2 et 30°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

1. Mettre en suspension 58,5 grammes dans 1 litre d'eau pure. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant 1 minute.
2. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
3. Refroidir et maintenir à 45°C et ajouter stérilement le supplément reconstitué.
4. Couler en boîtes de Petri stériles. - Laisser solidifier sur une surface froide.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Enrichissement primaire : ensemencer 25 grammes du produit à examiner dans 225 ml de bouillon Fraser-demi, homogénéiser et incuber à 30°C pendant 18 à 24 heures.
2. Enrichissement secondaire : après incubation, ensemencer 0,1 ml du bouillon Fraser-demi dans un tube de 10 ml de bouillon Fraser. Incuber les tubes à 37°C pendant 18 à 24 heures, suivie d'une nouvelle incubation de 18 à 24 heures.
3. Isoler à chaque étape (primaire et secondaire) sur milieu Oxford ou Palcam, incuber 18 à 24 heures, 48 heures si nécessaire, à 37°C.
4. Les *Listeria* provoque un noircissement du milieu par hydrolyse de l'esculine. Cette réaction n'est pas exclusive de *Listeria*, il est donc impératif d'isoler et d'identifier la souche pour affirmer la présence de *Listeria*.

CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance en 18 à 24 heures à 37°C
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibée
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibée
<i>Listeria monocytogenes</i>	19114	Bonne, esculine +

BIBLIOGRAPHIE

1. Curtis G.D.W., Mitchell M.G., King A.F. and Griffin E.J. 1989. A selective differential medium for the isolation of *Listeria monocytogenes*. Letters in Appl. Microb. **8**:95-98.
2. ISO/CD 10560 - FIL 143A. 1995. Lait et produits laitiers. Recherche de *Listeria monocytogenes*.
3. ISO 11290. 1997. Microbiologie des aliments - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes* - Partie 1 : méthode de recherche - Partie 2 : méthode de dénombrement.
4. ISO 11290-1/A1. 2005. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes*. Partie 1 : Méthode de recherche. Amendement 1 : Modification des milieux d'isolement, de la recherche de l'hémolyse et introduction de données de fidélité.

PRESENTATION

Code	Description
80315	500 g Autre présentation : nous consulter