



## BOITES CONTACT *LISTERIA*

---

### PRINCIPE

La gélose *LISTERIA* est un milieu sélectif pour la recherche de *Listeria monocytogenes* sur toutes les surfaces.

Elle est utilisée pour déterminer l'efficacité des antiseptiques et des désinfectants, et pour effectuer des dénombrement de flore sur des surfaces ou dans l'environnement.

L'action conjuguée des neutralisants permet la neutralisation des produits à base d'ammoniums quaternaires, de phénols, de formol, de dérivés mercuriels, halogénés ou chlorés, d'iodures, d'alcool éthylique, de formaldéhyde et de glutéraldéhyde.

### FORMULE

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

|                             |       |                      |       |
|-----------------------------|-------|----------------------|-------|
| Base pour gélose Columbia   | 39,00 | Acriflavine          | 0,005 |
| Esculine                    | 1,00  | Céfotetan            | 0,002 |
| Citrate ferrique ammoniacal | 0,50  | Cycloheximide        | 0,400 |
| Chlorure de lithium         | 15,00 | Sulfate de colistine | 0,020 |
| Agar                        | 2,00  | Fosfomycine          | 0,010 |
| Tween® 80                   | 1,25  | Lécithine de soja    | 0,15  |
| Thiosulfate de sodium       | 0,30  | Histidine-HCl        | 0,05  |

pH final à 25°C :  $7,2 \pm 0,2$

### CONSERVATION

Le milieu en boîtes se conserve entre 2 et 8°C à l'obscurité jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, les boîtes contact sont appliquées sur la surface à tester et sont maintenues en place pendant 10 à 30 secondes avec une pression de 200 à 500 grammes, en évitant tout glissement de la gélose sur la surface.

La valeur du résultat est essentiellement qualitative et procure une valeur indicative, dépendant de nombreux facteurs comme la rugosité de la surface, son degré d'humidité résiduelle, son encrassement, la solidité et l'épaisseur d'un éventuel film bactérien, etc. Pour comparer des résultats, il est donc important de procéder à des essais préalables de validation et surtout de respecter scrupuleusement un protocole de prélèvement le plus reproductible possible. Pour des essais comparatifs, comme par exemple avant et après nettoyage, il est important d'effectuer les prélèvements sur la même surface, au même endroit, et après séchage des produits de nettoyage.

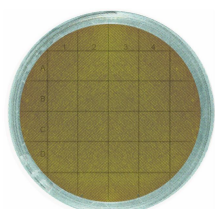
Incuber 24 heures, puis 48 heures, à 37°C.

**RESULTATS**

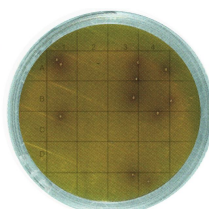
Après incubation, compter les colonies et rapporter le résultat à la surface désirée (1, 25, 100 cm<sup>2</sup>), la surface totale de contact de la boîte est de 25 cm<sup>2</sup>, la surface du quadrillage est de 16 cm<sup>2</sup>.

L'interprétation de la numération sera fonction du domaine d'activité et des critères imposés.

Les *Listeria* provoquent un noircissement du milieu par hydrolyse de l'esculine. Les colonies sont souvent visibles en 24 heures mais il faut prolonger l'incubation à 48 heures pour détecter des colonies à croissance lente. 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*.



Contrôle négatif



Contrôle positif

**PRECAUTIONS D'UTILISATION**

Les bactéries Gram négatif sont inhibées. Certaines souches d'entérocoques poussent très faiblement, généralement au delà de 40 heures, elles sont esculine +. Certaines souches de staphylocoques peuvent également pousser mais elles sont esculine -.

**CONTROLE DE QUALITE**

L'utilisateur devra s'assurer que le milieu permet une bonne croissance des espèces recherchées en présence de concentrations croissantes des antiseptiques utilisés.

|                               | 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. Marshall, R.T. (ed.). 1992. Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official methods of analysis of AOAC International, 16<sup>th</sup> ed. AOAC International. Arlington, VA.
3. National Aeronautics and Space Administration. 1966. Standard Procedures for the Microbiological Examination of Space Hardware.
4. NF EN 14065. 2003. Textiles - Textiles traités en blanchisserie - Système de maîtrise de la biocontamination.
5. NF EN 1276. 2010. Antiseptiques et désinfectants chimiques. Essai quantitatif de suspension pour l'évaluation de l'activité bactéricide des antiseptiques et des désinfectants chimiques utilisés dans le domaine de l'agro-alimentaire, dans l'industrie, dans les domaines domestiques et en collectivité. Méthode d'essai et prescriptions (phase 2, étape 1).

**PRESENTATION**

| Code  | Description  |
|-------|--|
| 12866 | 10 boîtes contact<br>Autre présentation : nous consulter |