



BOITES CONTACT STAPH AUREUS

PRINCIPE

La gélose *STAPH AUREUS* est recommandée pour la recherche et la numération des staphylocoques coagulase positive, fermentant le mannitol et réduisant le tellurite sur toutes les surfaces. Son utilisation est recommandée par la pharmacopée américaine et pour la recherche de *Staphylococcus* dans les produits cosmétiques et les suppléments nutritionnels.

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.

Tryptone	10,00	Rouge de phénol	0,025
Extrait de Levure	5,00	Thiosulfate de sodium	0,60
Mannitol	10,00	Lécithine de soja	0,30
Phosphate dipotassique	5,00	Tween® 80	2,50
Chlorure de lithium	5,00	Histidine, HCl	0,10
Glycine	10,00	Agar	17,00
Tellurite de potassium à 10 g/l	20 ml		

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.

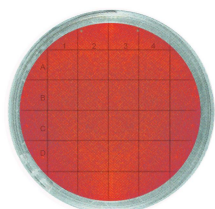
RESULTATS

Après incubation, compter les colonies et rapporter le résultat à la surface désirée (1, 25, 100 cm²), la surface totale de contact de la boîte est de 25 cm², la surface du quadrillage est de 16 cm².

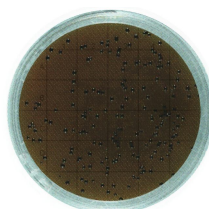
L'interprétation de la numération sera fonction du domaine d'activité et des critères imposés.

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 jaune.

Les colonies non caractéristiques sont généralement translucides, mais le milieu reste rouge. Les colonies non caractéristiques sont souvent constituées de souches de *Staphylococcus* Sp. contaminantes ou de *Proteus*.



Contrôle négatif



Contrôle positif

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 24-48 heures à 35-37°C	Couleur des colonies	Couleur du milieu
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bonne à excellente	noire	jaune
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Faible à moyenne	translucide	rouge
<i>Escherichia coli</i>	8739	Inhibée	-	-

BIBLIOGRAPHIE

1. Marshall, R.T. (ed.). 1992. Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official methods of analysis of AOAC International, 16th 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
12865	10 boîtes contact Autre présentation : nous consulter