



BOITES CONTACT COLIFORMES

PRINCIPE

La gélose COLIFORMES est un milieu sélectif pour la recherche des Coliformes sur toutes les surfaces, permettant d'orienter l'identification des *Enterobacteriaceae* fermentant ou pas le lactose. Son utilisation est recommandée pour la recherche d'*Escherichia coli*.

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.

Peptone	17,00	Cristal violet	0,001
Protéose Peptone	3,00	Rouge neutre	0,003
Lactose	10,00	Thiosulfate de sodium	0,60
Chlorure de sodium	5,00	Lécithine de soja	0,30
Sels biliaires	1,50	Tween® 80	2,50
Agar	15,50	Histidine-HCl	0,10

pH final à 25°C : 7,1 ± 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.

L'incubation dépendra de la flore recherchée, comme par exemple :

- 24 heures à 30°C pour les coliformes totaux,
- 24 heures à 44°C pour coliformes thermotolérants.

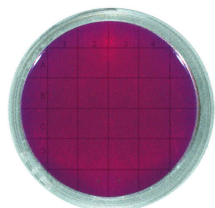
RESULTATS

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.

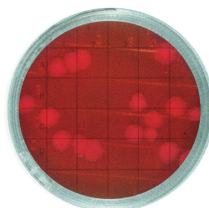
L'interprétation de la numération sera fonction du domaine d'activité et des critères imposés.

Les Coliformes donnent des colonies rouge-rosé avec souvent la présence d'un halo.

Seuls les Coliformes thermotolérants poussent à 44°C.



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	Croissance en 24 heures à 30°C
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Bonne, colonies rouges avec halo
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC® 9240	Bonne, colonies incolores
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	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
12863	10 boîtes contact Autre présentation : nous consulter