



GELOSE POUR DENOMBREMENT DE SURFACES (MICROBIAL CONTENT TEST AGAR)

PRINCIPE

La gélose pour dénombrement de surfaces est utilisée pour déterminer l'efficacité des nettoyages de surfaces, de containers, d'équipements ou de l'environnement.

Elle contient du Tween® 80 et de la lécithine, conformément aux recommandations des principales directives ou normes de l'AOAC, l'APHA, la NASA et l'AFNOR, pour neutraliser l'effet des désinfectants sur les surfaces ou textiles.

La lécithine neutralise la chlorhexidine, le Tween® 80 neutralise les produits phénoliques, l'hexachlorophène, le formol et les produits mercuriels. L'action conjuguée de la lécithine et du Tween® 80 neutralise les ammoniums quaternaires et l'alcool éthylique.

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone de caséine	15,00
Peptone de soja	5,00
Chlorure de sodium	5,00
Lécithine	0,70
Tween® 80 (Polyoxyéthylènesorbitan Monooleate)	5,00
Agar	15,00

pH final à 25°C : 7,3 ± 0,2

CONSERVATION

Le milieu en boîtes se conserve entre 15 et 25°C 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 :

- 3 jours à 37°C pour les bactéries d'origine humaine,
- 7 jours à 25°C pour les levures et moisissures,
- 3 jours à 30°C pour le contrôle des textiles,
- 3 à 7 jours à 25-30°C pour la flore de l'environnement.

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.

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 48 heures à 35-37°C
--	--------------	-----------------------------------

<i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bonne à excellente
<i>Escherichia coli</i>	8739	Bonne à excellente

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. Tenebaum. 1970. TGA Cosmetic Journal. 2:24-29.
3. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official methods of analysis of AOAC International, 16th ed. AOAC International. Arlington, VA.
4. National Aeronautics and Space Administration. 1966. Standard Procedures for the Microbiological Examination of Space Hardware.
5. NF G 07-172. Juillet 1992. Textiles - Articles textiles traités en blanchisserie. Méthode de contrôle et d'essai de la qualité hygiénique du linge.
6. 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).
7. The United States Pharmacopeia. 2009. 32 nd ed. United States Pharmacopeial Convention, Rockville,
8. Pharmacopée Européenne. 2008. § 6.1. Conseil de l'Europe.

PRESENTATION

Code	Description
33105	10 flacons de 200 ml
12105	10 boîtes contact
80105	500 g
	Autre présentation : nous consulter