



## GELOSE DENOMBREMENT D/E NEUTRALISANT (D/E NEUTRALIZING AGAR)

### PRINCIPE

La gélose dénombrement D/E (Dey-Engley) neutralisant 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 par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Tryptone	5,00	Bisulfite de sodium	2,50
Extrait de levure	2,50	Lécithine de soja	7,00
Glucose	10,00	Polysorbate 80	5,00
Thioglycolate de sodium	1,00	Pourpre de bromocrésol	0,02
Thiosulfate de sodium	6,00	Agar	15,00

pH final à 25°C :  $7,6 \pm 0,2$

### CONSERVATION

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

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Pour les contrôles de surface, 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 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.

### 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>	6538P	Bonne à excellente
<i>Escherichia coli</i>	8739	Bonne à excellente

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bonne à excellente
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bonne à excellente

**BIBLIOGRAPHIE**

1. Dey, B.P. & F.B. Engley. 1983. Methodology for recovery of chemically treated *Staphylococcus aureus* with neutralizing medium. Appl. Environm. Microbiol. 45:1533-1537.

**PRESENTATION**

<b>Code</b>	<b>Description</b>
12110	10 boîtes contact Autre présentation : nous consulter