



GELOSE GLUCOSEE à l'EXTRAIT de POMME de TERRE

PRINCIPE

La gélose glucosée à l'extrait de pomme de terre est recommandée pour le dénombrement des levures et moisissures dans denrées alimentaires ainsi que les produits cosmétiques et pharmaceutiques.

FORMULE

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

Extrait de pomme de terre	4,00
Glucose	20,00
Agar	15,00

pH final à 25°C : 5,6 ± 0,2

CONSERVATION

Flacons : 15 et 25°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

Boîtes : 2 et 8°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

Milieu déshydraté : 2 et 30°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

1. Mettre en suspension 39 grammes dans 1 litre d'eau pure. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1minute.
2. Répartir en tubes ou flacons.
3. Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur. D'une façon générale, le protocole suivant peut être appliqué :

1. Bien homogénéiser et couler en boîtes de Pétri stériles.
2. Selon le protocole, transférer 0,1 ml du produit à tester ou de ses dilutions décimales à la surface de la gélose et étaler avec un étaleur stérile ou transférer 0,1 ml du produit à tester ou de ses dilutions décimales et ajouter dans les 15 minutes, dans chaque boîte, 15 ml de gélose liquéfiée à 45°C, mélanger soigneusement et laisser solidifier
3. Incuber 3 à 5 jours à 20-25°C. Ne pas retourner les boîtes pendant l'incubation pour éviter la dissémination des spores.
4. Compter les colonies sur les boîtes comportant de 10 à 100 colonies.

CONTROLE DE QUALITE

Suspension à 10-10² CFU/ml , incubation 2 à 5 jours à 20-25°C.

	Souche ATCC®	Croissance en 2 à 5 jours à 20-25°C
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bonne à excellente, sporulation noire à 5 jours
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	Bonne à excellente
<i>Candida albicans</i>	10231	Bonne à excellente

BIBLIOGRAPHIE

1. Pharmacopée Européenne. 2011. 7^{ème} édition § 2.6.13. Contrôle de la contamination microbienne dans les produits non obligatoirement stériles - Solution et milieux de culture recommandés. Conseil de l'Europe.
2. The United States Pharmacopeia (USP 33) – NF 28. 2011 <62>. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified microorganisms. Harmonised Method. United States Pharmacopeial Convention Inc. Rockville, MD. USA

3. ISO 8784-1. Juillet 2005. Pâte, papier et carton. Analyse microbienne. Partie 1: Dénombrement total des bactéries, levures et moisissures basé sur la désintégration.
4. ISO 11930. 2012. Cosmétiques. Microbiologie. Evaluation de la protection antimicrobienne d'un produit cosmétique.
5. ISO 18416. 2009. Cosmétiques. Microbiologie. Détection de *Candida albicans*.

PRESENTATION

Code	Description
31330	10 flacons de 100 ml
10330	10 boîtes de 90 mm
80330	500 g
	Autre présentation : nous consulter