



GELOSE SABOURAUD CHLORAMPHENICOL CYCLOHEXIMIDE

PRINCIPE

La gélose Sabouraud est un milieu d'utilisation générale, permettant la croissance et l'isolement d'une grande variété de levures et moisissures. Il est additionné de chloramphénicol pour inhiber la croissance des bactéries Gram positif et Gram négatif et de cycloheximide qui inhibe la croissance des champignons saprophytes mais n'a pas d'action sur les champignons pathogènes.

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau purifiée.

Peptone de caséine	5,00
Peptone de viande	5,00
Glucose monohydraté	40,00
Chloramphénicol	0,50
Cycloheximide (actidione®)	0,50
Agar	15,00

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Tubes et flacons : 2 à 8°C

La date de péremption est indiquée sur l'emballage.

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Mettre en suspension 70 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Porter le milieu à ébullition sous agitation constante pendant au moins 1 minute.
2. Répartir en tubes ou flacons.
3. Autoclaver à 115°C pendant 15 minutes.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

Il est recommandé de faire 2 boîtes (ou tubes) et en parallèle 2 boîtes (ou tubes) de gélose Sabouraud de manière à déceler la présence de tous les pathogènes fongiques présents dans l'échantillon. Une série sera incubée à 20-25°C et une autre à 30-37°C. Dans le cas de développement lent (2 à 3 semaines), il est recommandé de préférer les tubes aux boîtes.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi gélose ambrée

Physico-chimie : pH 5,6 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16040 • WDCM 00053	> 10 ² UFC	2 à 5 jours à 30°C	Inhibition
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 • WDCM 00054	10 - 10 ² UFC	2 à 5 jours à 30°C	Croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	> 10 ² UFC	2 à 5 jours à 30°C	Inhibition
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763 • WDCM 00058	> 10 ² UFC	2 à 5 jours à 30°C	Inhibition

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. Sabouraud, R. 1910. Les Teignes. Masson ed. Paris. France
2. Curry, A.S., J.G. Graf and G.N. McEwen, Jr. (ed). 1993. CTFA Microbiology Guidelines. The cosmetic, toiletry and fragrance association. Washington, D.C.
3. George, L.K., Ajello, L. and Papageorge, C. 1954. Use of Cycloheximide in the selective isolation of Fungi pathogenic to man. J. Lab. Clin. Med. **44**:422-428.