

GELOSE DE SABOURAUD AU CHLORAMPHENICOL

DETECTION ET DENOMBREMENT DES LEVURES ET DES MOISSURES

1 DOMAINE D'UTILISATION

La gélose de Sabouraud au chloramphénicol est recommandée pour l'isolement des levures et des moisissures, surtout lorsque les prélèvements sont fortement contaminés par des bactéries.

2 PRINCIPES

La peptone pepsique de viande constitue la source azotée de croissance.

Le glucose est une source énergétique.

Le chloramphénicol, antibiotique thermostable à large spectre antibactérien, inhibe le développement de la microflore contaminante.

Le pH acide permet de favoriser la croissance des levures et moisissures.

3 FORMULE-TYPE

La composition peut être ajustée de façon à obtenir des performances optimales.

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone pepsique de viande	10,0 g
- Glucose	20,0 g
- Chloramphénicol	0,5 g
- Agar agar bactériologique	15,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 5,7 ± 0,2.

4 PREPARATION

- Mettre en suspension 45,5 g de milieu déshydraté (BK027) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Porter lentement le milieu à ébullition sous agitation constante et l'y maintenir durant le temps nécessaire à sa dissolution complète.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir et maintenir le milieu à 44-47 °C.

✓ **Reconstitution :**
45,5 g/L

✓ **Stérilisation :**
15 min à 121 °C

Note

Eviter un chauffage excessif du milieu qui conduirait à la dénaturation de l'agar en pH acide et par conséquent à l'obtention d'un milieu trop mou.

5 MODE D'EMPLOI

- Transférer 1 mL du produit à analyser et de ses dilutions décimales successives dans des boîtes de Petri stériles.
- Couler environ 15 mL de milieu, par boîte.
- Homogénéiser parfaitement.
- Laisser solidifier sur une surface froide.
- Incuber à 25-30 °C pendant 3 à 5 jours.

✓ **Ensemencement :**
1 mL en profondeur

✓ **Incubation :**
3 à 5 jours à 25-30 °C

6 LECTURE

Dénombrer séparément les colonies de levures et les thalles de moisissures.

7 CONTROLE QUALITE

Milieu déshydraté : poudre blanc-crème, fluide et homogène.

Milieu préparé : gélose ambrée.

Réponse culturale après 3 à 5 jours d'incubation à 30 °C (NF EN ISO 11133) :

Microorganismes		Croissance (Rapport de productivité : P_R)
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	$P_R \geq 50 \%$
<i>Candida albicans</i>	WDCM 00054	$P_R \geq 50 \%$
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	WDCM 00053	$P_R \geq 50 \%$
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Inhibée
<i>Bacillus subtilis</i>	WDCM 00003	Inhibée

8 CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

Milieu préparé en flacons (*) : 180 jours à 2-8 °C.

Milieu préparé en boîtes (*) : 30 jours à 2-8 °C.

(*) Valeur indicative déterminée dans les conditions standards de préparation, suivant les instructions du fabricant.

9 PRESENTATION

Milieu déshydraté :

Flacon de 500 g BK027HA

10 AUTRES INFORMATIONS

Les mentions portées sur les étiquettes sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.

Code document : GELOSE SABOURAUD CHLORAMPHENICOL_FR_V6.

Date création : 11-2000

Date de révision : 10-2015

Motif de révision : Révision générale.