

CONTACT SABOURAUD AU CHLORAMPHENICOL (SDCA) + NEUTRALISANTS

DETECTION ET DENOMBREMENT DES LEVURES ET DES MOISSURES

1 DOMAINE D'UTILISATION

La gélose de Sabouraud au chloramphénicol, supplémentée de neutralisants est un milieu prêt-à-l'emploi. Le milieu est utilisé pour la détection et le dénombrement des levures et des moisissures présents sur les surfaces par empreinte sur gélose pour contrôler les points critiques en industrie (exemples : les aires protégées, les programmes de surveillance microbiologique des surfaces et des environnements industriels).

2 PRINCIPES

Le milieu forme un ménisque convexe qui permet l'application directe de la gélose sur les zones de contrôle, aussi bien sur les murs, les sols, les ustensiles ou encore sur le personnel. Le milieu contient plusieurs neutralisants qui permettent d'inhiber les résidus de désinfectants éventuellement présents sur les surfaces à contrôler, afin d'évaluer les niveaux de contamination avant et après désinfection de l'environnement de la chaîne alimentaire.

Les neutralisants sont sélectionnés pour inactiver les résidus de désinfectants pouvant être présents sur les surfaces, tels les aldéhydes et phénols, les ammoniums quaternaires, les composés oxydants.

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.

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	40,0 g
- Chloramphénicol	0,5 g
- Agar agar bactériologique	15,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : $5,6 \pm 0,2$.

Un mélange de neutralisants est ajouté en fonction des spécificités du milieu.

4 MODE D'EMPLOI

- Utiliser les milieux de culture à température ambiante
- Ouvrir la boîte et appliquer la gélose directement sur la surface à contrôler, et maintenir une pression uniforme dans la durée (exemple 500 g pendant 10 s selon la norme NF EN ISO 18593). Fermer et conserver la boîte entre 1 et 8°C dans un conteneur de transport approprié et incuber dans les 48 heures suivantes.
- Procéder au nettoyage de la surface échantillonnée afin d'enlever les traces de nutriments, d'humidité et d'éléments chimiques ou physiques résultants de l'application de la gélose).
- Incuber à 20-25°C pendant 3 à 5 jours.

✓ **Incubation :**

3 à 5 jours à 20-25 °C

NOTE : Il est recommandé de procéder à un contrôle d'efficacité du mélange de neutralisants présent dans les milieux par rapport au produit désinfectant utilisé, compte tenu de la diversité des antiseptiques existants sur le marché.

5 LECTURE

Procéder au comptage des colonies. Le quadrillage du fond des boîtes permet de faciliter la numération.

Diviser le nombre de colonies caractéristiques par l'aire de la surface prélevée et en déduire le nombre d'unités formant colonies (UFC) par centimètre carré de surface.

6 CONTROLE QUALITE

Réponse culturelle après 72 heures d'incubation :

Microorganismes		Croissance (Rapport de productivité : P_R)
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ⁽¹⁾	WDCM 00053	$P_R \geq 50 \%$
<i>Candida albican</i> ⁽²⁾	WDCM 00054	$P_R \geq 50 \%$

(1) Température d'incubation : 25°C

(2) Température d'incubation : 30-35°C

7 CONSERVATION

Milieu préparé en boîtes : 2-25°C.

Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

8 PRESENTATION

Milieu pré-coulé en boîtes :

Coffret de 30 boîtes BM24409

9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

NF EN ISO 18593. Juillet 2018. Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthodes horizontales pour les prélèvements de surface.

10 AUTRES INFORMATIONS

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

Code document : CONTACT SDCA + Neutralisant _v1(fr)

Date création : 12-2025

Date de révision :

Motif de révision :