

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	20,0 g
- Chloramphénicol	0,5 g
- Mélange de neutralisants	7,2 g
- Agar agar bactériologique	15,0 g

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

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 500g pendant 10s 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.

Voir ANNEXE 1 : SUPPORT PHOTO.

6 CONTROLE QUALITE

Réponse culturelle après 72 heures d'incubation à 25 °C (NF EN ISO 11133) :

Microorganismes		Croissance (Rapport de productivité : P_R)
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	WDCM 00058	$P_R \geq 70 \%$
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	WDCM 00053	$P_R \geq 70 \%$

7 CONSERVATION

Milieu préparé en boîtes : 2-8 °C.

Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

Les sachets fermés peuvent se conserver 30 jours à 25°C.

8 PRESENTATION

Milieu pré-coulé en boîtes :

Coffret de 20 boîtes BM21008

9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

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

NF EN ISO 11133. Juillet 2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture (Tirage 2 (2016-01-01)).

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 SABOURAUD CHLORAMPHENICOL + Neutralisant _FR_V4.

Date création : Octobre 2019

Date de révision : Juin 2021

Motif de révision : Révision générale

CONTACT SABOURAUD AU CHLORAMPHENICOL (SDCA) + NEUTRALISANTS

Détection et dénombrement des levures et moisissures

Lecture :

Croissance obtenue après 3 jours d'incubation à 25 °C.

