

# BOUILLON DE SCREENING POUR CRONOBACTER (CSB)

ENRICHISSEMENT SELECTIF DE *CRONOBACTER* SPP.

## 1 DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon de screening pour *Cronobacter* est un milieu d'enrichissement sélectif utilisé pour la recherche de *Cronobacter* spp. dans le lait et les produits laitiers, mais aussi dans les autres produits d'alimentation humaine et animale. Il est aussi utilisé pour le contrôle des échantillons d'environnement de production.

La formule-type répond à la composition du bouillon CSB défini dans la norme NF EN ISO 22964.

## 2 PRINCIPES

La fermentation du saccharose par *Cronobacter* en acide est révélée, en présence de pourpre de bromocrésol, par le virage du bleu violacé au jaune.

La vancomycine permet d'inhiber la flore annexe, gram positif.

## 3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu :

- peptone de viande.....	10,00 g
- Extrait de viande .....	3,00 g
- Chlorure de sodium.....	5,00 g
- Pourpre de bromocrésol.....	0,04 g
- Saccharose .....	10,00 g
- Vancomycine.....	0,01 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,4 ± 0,2.

## 4 MODE D'EMPLOI

**Protocole de détection de *Cronobacter* selon la norme ISO 22964 :**

- Introduire aseptiquement 10 g ou 10 mL de produit à analyser dans 90 mL d'eau peptonée tamponnée.
- Homogénéiser ou stomacher si besoin.
- Incuber le bouillon à 36 ± 2 °C pendant **18 ± 2 heures**.
- Repiquer 0,1 mL du pré-enrichissement dans 10 mL de bouillon de screening pour *Cronobacter* (BM155).
- Incuber à 41,5 ± 1,0 °C pendant 24 ± 2 heures.
- A la surface de la gélose chromogène pour *Cronobacter* (BM154) ramené préalablement à température ambiante, ensemer en stries 0,1 mL du milieu d'enrichissement.
- Incuber à 41,5 ± 1,0 °C pendant 24 ± 2 heures.

✓ **Pré-enrichissement :**  
Au 1/10<sup>ème</sup>,  
18 h à 36 °C

✓ **Enrichissement :**  
0,1 mL  
24 h à 41,5 °C

✓ **Détection :**  
Repiquage 1 ôse,  
24 h à 41,5 °C

### Notes :

Pour des prises d'essais plus importantes, préchauffer l'eau peptonée tamponnée à 36 ± 2 °C.

Le regroupement des prises d'essais peut compromettre la récupération de souches de *Cronobacter* stressées, en présence d'une microflore importante. L'utilisateur doit alors démontrer la conformité de son mode opératoire.

## 5 CONTROLE QUALITE

---

**Milieu préparé :** solution violette, limpide.

Réponse culturale après 24 heures d'incubation à 41,5 °C, puis subculture sur CCI Agar ou gélose TSA :

Microorganismes		Croissance
<i>Cronobacter sakazakii</i> + <i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00214 WDCM 00034	Bouillon jaune > 10 colonies caractéristiques sur CCI (bleu-vert)
<i>Cronobacter muytjensii</i> + <i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00213 WDCM 00034	Bouillon jaune > 10 colonies caractéristiques sur CCI (bleu-vert)
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00034	Bouillon violet, inhibition sur TSA

## 6 CONSERVATION

---

**Milieu prêt-à-l'emploi en tubes :** 2-8 °C.

Les dates de péremption sont mentionnées sur les étiquettes.

## 7 PRESENTATION

---

**Milieu prêt-à-l'emploi en tubes :**

Coffret de 50 tubes de 10 mL ..... BM15508

## 8 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

Mallmann, W.L., and Darby, C.W.. 1941. Uses of a lauryl sulfate tryptose broth for the detection of coliform organisms. American Journal of Public Health and the Nations Health, **31** : 127-134.

NF EN ISO 22964. Juin 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire. Méthode horizontale pour la recherche de *Cronobacter* spp.

## 9 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 : BSC\_FR\_v5  
Date création : 03-2016  
Date de révision : 08-2017  
Motif de révision : Bibliographie.