

---

# BOUILLON CŒUR-CERVELLE

---

## BOUILLON NUTRITIF

---

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

---

Le bouillon cœur-cerveille, milieu nutritif tamponné, est utilisé pour la culture d'une très grande variété de microorganismes aérobies ou anaérobies, incluant levures et moisissures. Il convient aussi pour la mise en évidence de la staphylo-coagulase.

La formule-type du bouillon répond à la composition définie dans les normes NF EN ISO 6888-1, NF EN ISO 6888-3, NF V08-057-1 en Microbiologie des aliments et XP T90-412, NF T90-421 pour les Essais des eaux.

---

### 2 HISTORIQUE

---

En 1919, Rosenow a formulé un excellent milieu pour la culture des streptocoques en ajoutant des fragments de tissu cérébral à du bouillon glucosé. Le bouillon cœur-cerveille en est dérivé.

---

### 3 PRINCIPES

---

Le bouillon cœur-cerveille reprend la formule originale de Rosenow dans son principe.

Sa richesse en éléments nutritifs permet aux bactéries exigeantes d'atteindre rapidement la phase stationnaire de croissance.

---

### 4 FORMULE-TYPE

---

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

Pour 1 litre de milieu :

- Extrait cœur-cerveille .....	17,5 g
- Peptone pancréatique de gélatine .....	10,0 g
- Chlorure de sodium .....	5,0 g
- Phosphate disodique.....	2,5 g
- Glucose .....	2,0 g

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

---

### 5 PREPARATION

---

- Mettre en suspension 37,0 g de milieu déshydraté (BK015) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Agiter lentement jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes à raison de 5 ou 10 mL.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir le milieu à température ambiante.

✓ **Reconstitution :**  
37,0 g/L

✓ **Stérilisation :**  
15 min à 121 °C

---

### 6 MODE D'EMPLOI

---

#### Confirmation des Staphylocoques coagulase positif (NF EN ISO 6888-1 et 3)

- Repiquer une colonie caractéristique dans un tube de bouillon cœur-cerveille.
- Incuber à 35-37°C pendant 24 heures.
- Réaliser le test de la coagulase en utilisant du plasma de lapin (se référer à la fiche technique du BR002).

✓ **Ensemencement :**  
1 colonie

✓ **Incubation :**  
24 h à 37 °C

**Notes :**

La durée et la température d'incubation varient selon la norme à appliquer.  
Le milieu peut également être utilisé pour l'enrichissement.

**7 LECTURE**

---

La croissance est mise en évidence par l'apparition d'une turbidité dans le milieu.

**8 CONTROLE QUALITE**

---

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

**Milieu préparé:** solution ambre claire, limpide.

Réponse culturale typique après 21 heures d'incubation à 36°C :

Microorganismes		Croissance
<i>Staphylococcus aureus</i>	WDCM 00035	Positive

**9 CONSERVATION**

---

**Milieu déshydraté :** 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

**Milieu préparé en flacons ou en tubes (\*) :** 180 jours à 2-25 °C.

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

**10 PRESENTATION**

---

**Milieu déshydraté :**

Flacon de 500 g ..... BK015HA

**11 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES**

---

Rosenow, E.C. 1919. Studies on selective localization. Focal infection with special reference to oral sepsis. Jour. Dent. Res., 1: 205-249.

NF EN ISO 6888-1. Octobre 1999. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces). Partie 1 : Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker. Modifié en Janvier 2004 par l'amendement A1 : Inclusion des données de fidélité.

NF V 08-057-1. Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Méthode de routine pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37 °C. Partie 1 : Technique avec confirmation des colonies.

NF EN ISO 6888-3. Juin 2003. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces). Partie 3 : Recherche et méthode NPP pour les faibles nombres.

NF T 90-421. Août 2006. Essais des eaux. Examens bactériologiques des eaux de piscines.

**12 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 : COEUR CERVELLE BOUILLON\_FR\_V10.

Date création : 06-2003

Date de révision : 08-2016

Motif de révision : Révision générale.