

## GELOSE CŒUR-CERVELLE

### MILIEU NUTRITIF

#### 1 DOMAINE D'UTILISATION

La gélose cœur-cerveille convient à la culture d'une grande variété de microorganismes incluant les levures et les moisissures. Après adjonction de sang de mouton, ce milieu est utilisé pour la culture des bactéries exigeantes dans le domaine vétérinaire. Après addition de gentamicine et de chloramphénicol, on obtient un milieu sélectif convenant à la culture des champignons pathogènes à partir de prélèvements fortement contaminés par des bactéries et des moisissures saprophytes. En raison de sa teneur en glucose, ce milieu ne convient pas pour la caractérisation des hémolyses.

#### 2 PRINCIPES

Les extraits de cœur et de cerveau, ainsi que la peptone de gélatine sont des éléments essentiels à la culture des germes difficiles.

Le glucose est utilisé par voie fermentative.

Le phosphate disodique agit comme substance tampon.

#### 3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu de base :

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| - 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  |
| - Agar agar bactériologique .....        | 15,0 g |

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

#### 4 PREPARATION

- Mettre en suspension 52,0 g de milieu déshydraté (BK029) 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 à 44-47 °C.
- Ajouter les additifs nécessaires à la culture des bactéries recherchées, sang de mouton défibriné, gentamicine (BS009), chloramphénicol (BS021).
- Homogénéiser parfaitement.
- Couler en boîtes de Petri stériles et laisser solidifier sur une surface froide.
- Faire sécher les boîtes à l'étuve, couvercle entrouvert.

✓ **Reconstitution :**  
52,0 g/L

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

## 5 MODE D'EMPLOI

---

- Ensemencer l'inoculum en stries.
- Incuber à 30 ou à 37°C de 24 à 72 heures, dans les conditions optimales de culture du microorganisme recherché.

## 6 CONTROLE QUALITE

---

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

**Milieu préparé** : gélose ambrée.

Réponse culturale après 48 heures d'incubation à 37 °C, méthode qualitative d'ensemencement :

| Microorganismes              |            | Croissance     |
|------------------------------|------------|----------------|
| <i>Escherichia coli</i>      | WDCM 00013 | Bonne, score 2 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | WDCM 00033 | Bonne, score 2 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | WDCM 00034 | Bonne, score 2 |
| <i>Candida albicans</i>      | WDCM 00054 | Bonne, score 2 |

## 7 CONSERVATION

---

**Milieu de base déshydraté** : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

**Milieu de base 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.

## 8 PRESENTATION

---

**Milieu de base déshydraté** :

Flacon de 500 g ..... BK029HA

## 9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

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

Forney, J.E., and Miller, J.M. 1985. In Lennette, Balows, Hausler and Shadomy (Ed). Manual of Clinical Microbiology, 4 th Ed., A.S.M. Washington, D.C.

## 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 : CŒUR CERVELLE GELOSE\_FR\_V5.

Date création : 01-2003.

Date de révision : 03-2016.

Motif de révision : Révision générale.