

# GÉLOSE VIANDE-FOIE GLUCOSÉE, À 0,6 % D'AGAR

## CULTURE ET ISOLEMENT DES BACTERIES ANAEROBIES

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

La gélose viande-foie glucosée, à 0,6 % d'agar est un milieu spécialement étudié pour la culture et l'isolement des bactéries anaérobies en profondeur. Ce milieu permet également la recherche du mode respiratoire des microorganismes et convient pour le contrôle de stérilité des produits pharmaceutiques et des produits appertisés.

### 2 PRINCIPES

La peptone viande-foie favorise la croissance de la plupart des microorganismes et plus spécialement celle des germes anaérobies.

Le glucose constitue la source énergétique du développement.

### 3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu :

- Peptone viande-foie ..... 30,0 g
- Glucose ..... 2,0 g
- Agar agar bactériologique ..... 6,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,3 ± 0,2.

### 4 PREPARATION

- Mettre en suspension 38,0 g de milieu déshydraté (BK024) 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 9 x 180 mm pour la recherche du type respiratoire et l'isolement en profondeur.
  - en tubes 20 x 200 mm pour les contrôles de stérilité.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir et maintenir le milieu à 44-47 °C.

✓ **Reconstitution :**  
38,0 g/L

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

### 5 MODE D'EMPLOI

#### Recherche du type respiratoire :

- Plonger l'effilure d'une pipette Pasteur dans la culture à étudier.
- Transférer l'inoculum dans le fond du tube.
- Remonter vers le sommet en exécutant un mouvement hélicoïdal.
- Refroidir la gélose dans un bain d'eau glacée.
- Incuber à la température optimale de croissance.

✓ **Ensemencement:**  
en tube de gélose

### Isolement des bactéries anaérobies :

- Transférer l'inoculum successivement dans plusieurs tubes de milieu (comme décrit précédemment) jusqu'à épuisement.
- Refroidir la gélose dans un bain d'eau glacée.
- Incuber à la température désirée.
- Les colonies isolées apparaissent dans les derniers tubes.

### Tests de stérilité :

- Transférer l'inoculum dans le milieu.
- Refroidir dans un bain d'eau glacée.
- Incuber pendant 10 jours à 30 °C pour les microorganismes mésophiles ou à 55 °C pour les microorganismes thermophiles.

## 6 LECTURE

---

La zone de culture définit le type respiratoire :

- culture dans la zone superficielle : germes aérobies stricts.
- culture dans la zone profonde : germes anaérobies stricts.
- culture sur toute la hauteur du tube : germes aéro-anaérobies facultatifs.
- culture en anneau dans la zone intermédiaire : germes microaérophiles.

## 7 CONTROLE QUALITE

---

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

**Milieu préparé** : gélose semi-solide, ambrée.

Réponse culturale après 18 heures d'incubation à 37 °C :

Microorganismes		Croissance
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00007	Bonne, score 2
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00080	Bonne, score 2

## 8 CONSERVATION

---

**Milieu déshydraté** : 2-30 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

**Milieu préparé en tubes(\*)** : 180 jours à 2-8 °C.

Régénérer à 100 °C pendant 20 minutes avant d'ensemencer. Ne pas renouveler cette opération plus d'une fois.

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

## 9 PRESENTATION

---

**Milieu déshydraté** :

Flacon de 500 g ..... BK024HA

## 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 : VF GLUCOSE\_FR\_V5.

Date création : 04-2001

Date de révision : 10-2015

Motif de révision : Révision générale.