

# GÉLOSE GLUCOSÉE VIANDE-FOIE

## DENOMBREMENT DES SPORES DE BACTERIES ANAEROBIES SULFITE REDUCTRICES

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

La gélose glucosée viande-foie est utilisée pour le dénombrement des spores de microorganismes anaérobies dans les eaux.

La formule-type répond à la composition définie dans la norme NF T90-415.

### 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.

L'amidon favorise la germination des spores.

Les germes anaérobies réduisent le sulfite en sulfure qui, en présence de fer, provoque le noircissement des colonies par formation de sulfure de fer.

### 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
- Amidon soluble.....	2,0 g
- Sulfite de sodium.....	2,5 g
- Citrate de fer ammoniacal.....	0,5 g
- Agar agar bactériologique .....	11,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,6 ± 0,2.

### 4 PREPARATION

- Mettre en suspension 48,0 g de milieu déshydraté (BK157) 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 à raison de 20 mL par tube.
- Stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 15 minutes.
- Refroidir et maintenir le milieu à 44-47 °C.

✓ **Reconstitution :**  
48,0 g/L

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

### 5 MODE D'EMPLOI

- Chauffer le produit à analyser afin de détruire les formes végétatives et d'activer les spores pendant 10 minutes à (80 ± 2) °C.
- Transférer 5 mL de l'inoculum ou de ses dilutions décimales dans un tube de gélose.
- Homogénéiser parfaitement par retournement complet, en évitant au maximum d'incorporer de l'air.
- Refroidir dans un bain d'eau glacée.
- Incuber à 37 ± 1 °C pendant 24 heures.
- Si les colonies sont petites ou en faible nombre, poursuivre l'incubation jusqu'à 48 heures.

✓ **Ensemencement :**  
5 mL dans 20 mL

✓ **Incubation :**  
24 h et 48 h à 37 °C

## 6 LECTURE

---

Procéder à la numération des colonies entourées d'un halo noir dès 24 heures.

La diffusion des halos peut conduire à une coloration noire du tube entier, empêchant le dénombrement après 48 h d'incubation.

## 7 CONTROLE QUALITE

---

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

**Milieu préparé** : gélose ambrée.

Réponse culturale après incubation 24 h à 37 °C (FD T90-461) :

Microorganismes		Croissance (Rapport de productivité : $P_r$ )
<i>Clostridium perfringens</i>	WDCM 00007	$P_r > 0.7$
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Inhibée

## 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 ..... BK157HA

## 10 REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE

---

NF T90-415. Octobre 1985. Essais des eaux. Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfite-réductrices et de *Clostridium* sulfite-réducteurs. Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds.

## 11 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 : GELOSE VFSR\_FR\_V6.

Date création : 07-2001

Date de révision : 10-2015

Motif de révision : Révision générale.