

---

# MILIEU OF GLUCOSE

---

## CONFIRMATION DES ENTEROBACTERIES

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

---

Le milieu OF glucosé permet la mise en évidence de la fermentation du glucose comme test d'identification des entérobactéries, dans le cadre de l'application de méthodes normalisées NF EN ISO 21528-1 et NF EN ISO 21528-2 pour la recherche et le dénombrement des *Enterobacteriaceae*.

### 2 PRINCIPES

---

La nutritivité du milieu est due à sa richesse en peptone de caséine, extrait de levure et glucose.

La fermentation du glucose se traduit par une acidification qui fait virer au jaune le bleu de bromothymol (indicateur pH).

Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique.

### 3 FORMULE-TYPE

---

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

Pour 1 litre de milieu :

- Digestat enzymatique de caséine .....	2,0 g
- Hydrogénophosphate de dipotassium (K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) .....	0,3 g
- Glucose .....	10,0 g
- Chlorure de sodium .....	5,0 g
- Bleu de bromothymol .....	80,0 mg
- Agar agar bactériologique .....	4,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 6,8 ± 0,2.

### 4 MODE D'EMPLOI

---

- Avant utilisation, régénérer les tubes en les chauffant dans de l'eau bouillante ou sous un courant de vapeur pendant 15 minutes.
- Refroidir à température d'incubation.
- A partir d'une colonie suspecte prélevée sur un milieu d'isolement sélectif et purifiée sur gélose nutritive, ensemencer le culot par piqûre centrale. Recouvrir la surface du milieu avec 1 cm d'huile minérale stérile.
- Incuber à 37 °C pendant 24 ± 2 heures.

✓ **Ensemencement :**  
**Piqûre centrale**

✓ **Incubation :**  
**24 h à 37 °C**

**NOTE :** Il est nécessaire d'utiliser des cultures pures prélevées au centre de colonies bien isolées, sinon les réactions croisées rendent l'identification impossible à réaliser.

### 5 LECTURE

---

La réaction de fermentation du glucose est considérée comme positive lorsque la couleur jaune se développe dans la totalité du tube.

## 6 CONTROLE QUALITE

---

**Aspect, couleur :** gélose verte.

Réponse culturale après 24 heures d'incubation à 37 °C :

Microorganismes		Croissance	Fermentation du glucose
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Bonne, score 2	Positive
<i>Salmonella Typhimurium</i>	WDCM 00031	Bonne, score 2	Positive
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	Inhibée	Négative

## 7 CONSERVATION

---

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

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

## 8 PRESENTATION

---

**Milieu prêt-à-liquéfier :**

Coffret de 50 tubes de 10 mL ..... BM19708

## 9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

NF EN ISO 11133. Juillet 2014. Microbiologie des aliments, des aliments pour animaux et de l'eau - Préparation, production, stockage et essais de performance des milieux de culture (Tirage 2 (2016-01-01)).

NF EN ISO 21528-1. Juillet 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale par la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 1 : recherche des Enterobacteriaceae.

NF EN ISO 21528-2. Juillet 2017. Microbiologie de la chaîne alimentaire - Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement des Enterobacteriaceae - Partie 2 : technique par comptage des colonies.

## 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 : OF GLUCOSE MEDIUM\_FR\_V3.

Date création : 10-2017

Date de révision : 06-2018

Motif de révision : mise à jour du contrôle qualité.