

---

# GELOSE NUTRITIVE A 2,5 %

---

## MILIEU NUTRITIF

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

---

La gélose nutritive à 2,5 % est essentiellement utilisée en microbiologie des eaux pour la purification des microorganismes, étape préalable aux étapes d'identification prévues dans les normes spécifiques de recherche et/ou de dénombrement.

L'utilisation de ce milieu doit conduire à l'obtention de colonies bien isolées.

La formule-type répond à la composition définie dans les normes NF EN 14569, NF EN ISO 11731 and NF EN ISO 16266.

### 2 PRINCIPES

---

Relativement simplifiée, la formulation apporte les éléments nutritifs nécessaires à la croissance d'une grande variété de germes non exigeants.

Le milieu est exempt de cystéine, ce qui entraîne l'absence de croissance de *Legionella* sur ce milieu et permet d'orienter l'identification.

### 3 FORMULE-TYPE

---

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

Pour 1 litre de milieu :

- Tryptone .....	5,0 g
- Extrait de viande .....	1,0 g
- Extrait de levure .....	2,0 g
- Chlorure de sodium .....	5,0 g
- Agar agar bactériologique .....	12,0 g

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

### 4 PREPARATION

---

- Faire fondre le milieu prêt-à-liquéfier en tubes (BM125) pendant le minimum de temps nécessaire à sa reliquéfaction totale.
- Refroidir et maintenir à 44-47 °C.
- Couler chaque tube en boîtes de Petri stériles.
- Laisser solidifier sur une surface froide.
- Faire sécher les boîtes à l'étuve, couvercle entrouvert.

### 5 MODE D'EMPLOI

---

- A la surface du milieu préparé en boîtes, repiquer les colonies à l'aide d'une anse bouclée.
- Incuber à 36 ± 2 °C de 24 à 96 heures, suivant le microorganisme à cultiver.

**Note :** Pour d'autres utilisations, se reporter au référentiel en vigueur.

✓ **Ensemencement :**  
En surface

✓ **Incubation :**  
24 h à 96 h à 36 ± 2 °C

## 6 CONTROLE QUALITE

---

**Milieu préparé :** gélose ambrée.

Réponse culturale après 72-96 heures d'incubation à 36 °C, méthode qualitative d'ensemencement (FD T90-461 ; NF EN ISO 11731) :

Microorganismes		Croissance
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Positive
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00012	Positive
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00025	Positive
<i>Legionella pneumophila</i>	WDCM 00107	Négative

## 7 CONSERVATION

---

**Milieu prêt-à-liquéfier en tubes :** 2-25 °C.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

## 8 PRESENTATION

---

**Milieu prêt-à-liquéfier :**

Coffret de 50 tubes de 18 mL ..... BM12508

## 9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

NF EN 14569. Février 2005. Produits alimentaires. Dépistages microbiologiques des aliments ionisés en utilisant la technique LAL/GNB.

NF EN ISO 16266. Août 2008. Qualité de l'eau. Détection et dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa*. Méthode par filtration sur membrane.

FD T90-461. Août 2016. Qualité de l'eau. Microbiologie. Contrôle qualité des milieux de culture.

NF EN ISO 11731. Juillet 2017. Qualité de l'eau - Dénombrement des *Legionella*.

## 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 : GELOSE NUTRITIVE 2.5%\_FR\_V6

Date création : 11-2006

Date de révision : 01-2018

Motif de révision : Références bibliographiques.