
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.