

# BOUILLON A L'ACETAMIDE

## CONFIRMATION DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

### 1 DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon à l'acétamide constitue l'un des milieux de confirmation (en association avec la gélose King B) employés dans le domaine du contrôle des eaux pour la détection et le dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa*. Il est admis que les eaux minérales naturelles, les eaux de source et les eaux embouteillées ne doivent pas contenir ce microorganisme pathogène, opportuniste pour l'homme. Pour des raisons de santé publique, d'autres types d'eaux, comme les eaux de piscines ou les eaux destinées à la consommation humaine, peuvent aussi être examinées pour la détection de *Pseudomonas aeruginosa*.

La formule-type du bouillon répond à la composition définie dans les normes d'application obligatoire NF EN ISO 16266 et NF T90-421.

### 2 PRINCIPES

Le sulfate de magnésium, le molybdate de sodium et le sulfate de fer permettent la croissance sélective des *Pseudomonas* dans le milieu.

Le phosphate monopotassique est source de phosphore.

Le chlorure de sodium assure le maintien de la pression osmotique.

La production d'ammoniac par *Pseudomonas aeruginosa*, à partir de l'acétamide présent dans le milieu, est mise en évidence au moyen du réactif de Nessler.

### 3 FORMULE-TYPE

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

Pour 1 litre de milieu :

- Acétamide .....	2,0 g
- Sulfate de magnésium anhydre (MgSO <sub>4</sub> ) .....	0,2 g
- Phosphate monopotassique.....	1,0 g
- Molybdate de sodium (Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> , 2·H <sub>2</sub> O) .....	5,0 mg
- Sulfate de fer (FeSO <sub>4</sub> , 7·H <sub>2</sub> O) .....	0,5 mg
- Chlorure de sodium.....	0,2 g
- Eau (exempte d'ammoniac) .....	1000 mL

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,0 ± 0,5.

### 4 MODE D'EMPLOI

- Purifier les colonies présomptivement positives (gélose CN) sur une gélose nutritive.
- Repiquer une colonie isolée dans un tube de bouillon prêt-à-l'emploi (BM095).
- Incuber à 36 ± 2 °C pendant 22 ± 2 heures.
- Ajouter une à deux gouttes de réactif de Nessler et examiner les tubes pour la production d'ammoniac.

✓ **Ensemencement :**  
une colonie

✓ **Incubation :**  
22 h à 36°C

### 5 LECTURE

Une réaction positive est mise en évidence par l'obtention d'une coloration allant du jaune au rouge brique. Lorsque la réaction est négative, il n'y a pas de changement de coloration.

## 6 CONTROLE QUALITE

---

**Aspect, couleur :** solution incolore, limpide.

Production d'ammoniac après 22 heures d'incubation à 36 °C (FD T 90-461) :

Microorganismes		Production d'ammoniac
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00024	Positive
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	WDCM 00026	Positive
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Négative

## 7 CONSERVATION

---

**Milieu prêt-à-l'emploi en tubes :** 2-8 °C, à l'abri de la lumière.

La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.

## 8 PRESENTATION

---

**Milieu prêt-à-l'emploi :**

Sachet de 7 tubes de 5 mL..... BM09508

## 9 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

Arrêté du 17 septembre 2003 relatif aux méthodes d'analyses des échantillons d'eau et à leurs caractéristiques de performance (J. O. N° 258 du vendredi 7 novembre 2003 – Ministère de la santé, de la famille et des personnes handicapées).

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

NF T 90-421. Aout 2006. Qualité des eaux. Examens bactériologiques des eaux de piscines.

## 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 : ACETAMIDE\_FR\_V10.

Date création : 11-2004

Date de révision : 11-2017

Motif de révision : Mise à jour de la conservation.