



## GELOSE KING B

---

### PRINCIPE

La gélose King B est utilisée pour la caractérisation des *Pseudomonas* par la mise en évidence de la production de fluorécéine (pyoverdine).

### FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau distillée ou déminéralisée.

Peptone de viande	10,00
Peptone de caséine	10,00
Phosphate dipotassique	1,50
Sulfate de magnésium	1,50
Agar	15,00

pH final à 25°C :  $7,2 \pm 0,2$

### CONSERVATION

Le milieu en tubes se conserve entre 15 et 25°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage.

### EQUIVALENCE

Ce milieu est également nommé Agar F dans la terminologie anglo-saxonne.

### PREPARATION

#### Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 38 grammes dans 1 litre d'eau pure.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en tubes.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C. Laisser refroidir avec une pente égale au culot.

### UTILISATION

Se conformer aux protocoles en vigueur.

1. Ensemencer le produit à tester par stries sur la pente du milieu.
2. Incuber 2 à 4 jours à  $30 \pm 1^\circ\text{C}$ . Si une couleur jaune vert n'apparaît pas au bout de ce temps, ré-incuber à température ambiante pendant 6 à 20 jours. Certaines souches de *Pseudomonas aeruginosa* et de *Pseudomonas putida* provenant de prélèvement d'eau, de sols ou d'aliments peuvent produire des pigments très lentement.
3. La pyoverdine est insoluble dans le chloroforme, sa caractérisation s'effectue sous lampe de Wood (365  $\mu\text{m}$ ) en comparant un tube suspect et un tube non ensemencé.

### CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance en 48 heures à 30°C, fluorescence
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	49838	Bonne, fluorescence positive
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Bonne, pigmentation jaune-vert

### BIBLIOGRAPHIE

1. King E.O., M. Ward and D.E.Raney. 1957. Two simple media for the demonstration of pyocyanin and fluorescein. J. Lab. Clin. Med. **44**:301-307.
2. ISO 16266. 2008. Qualité de l'eau - Détection et dénombrement de *Pseudomonas aeruginosa* - Méthode par filtration sur membrane.
3. ISO 22717. 2009. Cosmétiques - Microbiologie - Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.

4. USP. 2008. 31th ed. <61> Microbial Limit Tests. US Pharmacopeial. Convention Inc. Rockville MD.

**PRESENTATION**

<b>Code</b>	<b>Description</b>
20830	6 tubes de 10 ml
80830	100 g
85830	500 g
	Autre présentation : nous consulter