



## GELOSE KING A

---

### PRINCIPE

La gélose King A est utilisée pour la caractérisation des *Pseudomonas* par la mise en évidence de la production de pyocyanine.

### FORMULE

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

Peptone	20,00
Sulfate de potassium	10,00
Chlorure de magnésium	1,40
Agar	15,00

pH final à 25°C : 7,2 ± 0,2

### CONSERVATION

Tubes : 2 - 8°C

Déshydraté : 2 - 30°C

La date d'expiration est indiquée sur l'emballage.

### EQUIVALENCE

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

### PREPARATION

#### Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 46,4 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 48 à 72 heures à 30 ± 1°C en prenant soin de ne pas refermer complètement les capsules des tubes, ou mieux de remplacer les capsules par un coton permettant l'aération du milieu.
3. La production de pyocyanine se caractérise par une pigmentation bleue.
4. Si la pigmentation n'est pas franche elle peut être confirmée en ajoutant dans le tube 0,5 à 1 ml de chloroforme et, après une bonne agitation du tube, en rajoutant quelques gouttes d'HCl. La couleur change alors rapidement du bleu au rouge, confirmant la présence de pyocyanine.

### CONTROLE DE QUALITE

	Souche ATCC®	Croissance en 48 heures à 30°C, pigmentation
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	49838	Bonne, pas de pigmentation
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10145	Bonne, pigmentation bleu foncé
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	27853	Bonne, pigmentation vert à bleu

### 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>
20829	6 tubes de 10 ml
80829	100 g
85829	500 g
	Autre présentation : nous consulter