

MILIEU D'ISOLEMENT AU CETRIMIDE

(Recherche des *Pseudomonas*, notamment *P.aeruginosa*)

Principe

La gélose au cétrimide est un **milieu sélectif**, qui permet l'isolement des *Pseudomonas* et notamment de *P.aeruginosa*. Ce milieu gélosé est relativement pauvre, et **contient un antiseptique: le cétrimide** (bromure de N-cétyl-N, N, N-triméthylammonium). Ce milieu, proche du milieu King A, favorise aussi la production de pigments par *P.aeruginosa*.



Composition

(en grammes par litre d'eau distillée)

Peptone	20 g
Sulfate de potassium	10 g
Chlorure de magnésium	3 g
Hydrogénophosphate de potassium	0,3 g
Cétrimide	0,2 g
Acide nalidixique	0,015 g
Agar	13 g
Eau distillée (qsp)	1000 mL

Technique

Ensemencer la surface du milieu au moyen de l'anse. Incuber durant 24 heures à 37°C, voire même de préférence à 42°C (l'incubation à 42°C permet un isolement spécifique de *P.aeruginosa*).

Lecture

Sur ce milieu de très nombreuses bactéries sont inhibées de par la présence de l'antiseptique cétrimide, ainsi que par la présence de l'antibiotique acide nalidixique (inhibiteur de nombreuses bactéries à Gram négatif). A 37°C se développent *P.aeruginosa*, et éventuellement, *P.putida*, *P.stutzeri* et *P.maltophilia*. A 42°C il y a développement presque exclusif de *P.aeruginosa*.

Milieu bleu : pyocyanine

Milieu jaune-vert : pyoverdine

