



GELOSE AU CETRIMIDE

PRINCIPE

La gélose au cetrimide (CETylTRImethylammonium broMIDE) est utilisée pour l'isolement et l'identification présomptive de *Pseudomonas aeruginosa*. Le cetrimide est un ammonium quaternaire qui inhibe la croissance de la plupart des autres espèces bactériennes. *Pseudomonas aeruginosa* colore ce milieu en bleu-vert par production de pyocyanine.

FORMULE

Ingrédients en grammes par litre d'eau purifiée.

Peptone	20,00
Chlorure de magnésium	1,40
Sulfate dipotassique	10,00
Cetrimide (cetyltriméthylammonium bromide)	0,30
Glycérol	10 ml
Agar	13,60

Ce milieu peut être ajusté et/ou supplémenté en fonction des critères de performances imposés

CONDITIONS DE CONSERVATION avant ouverture

Flacons : 2 - 25°C

Base déshydratée : 2 - 30°C

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

PREPARATION

Pour le milieu déshydraté :

1. Dissoudre 45,3 grammes dans 1 litre d'eau purifiée. Ajouter 10 ml de glycérol.
2. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension.
3. Répartir en flacons.
4. Autoclaver 15 minutes à 121°C.

Pour le milieu en flacons :

1. Liquéfier le milieu à 100°C au bain-marie.
2. Bien mélanger, laisser refroidir à 45-47°C.
3. Répartir immédiatement en boîtes de Petri et laisser solidifier sur une surface froide.

CRITERES ATTENDUS

Aspect du milieu prêt à l'emploi : gélose ambrée

Physico-chimie : pH 7,2 ± 0,2 à 25°C

Activité microbiologique

Référence des souches	Inoculum requis	Durée et T° d'incubation	Résultat attendu
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 • WDCM 00012	> 100 UFC	24 h à 30-35°C	Inhibition
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027 • WDCM 00026	10-10 ² UFC	24 h à 30-35°C	Croissance, colonies bleues ou bleu-vert

Exemple de tests de performances recommandés pour ce milieu

BIBLIOGRAPHIE

1. ISO 22717. Cosmétiques - Microbiologie - Recherche de *Pseudomonas aeruginosa*.