



GELOSE MARINE

PRINCIPE

La Gélose Marine est formulée selon la description originale de ZoBell et reprend l'essentiel des concentrations de minéraux de l'eau de mer. L'agar est ajouté comme agent de solidification.

FORMULE

Ingrédients en grammes pour un litre d'eau pure.

Peptone de viande	5,0000	Sulfate de sodium	3,2400
Extrait de levure	1,0000	Bicarbonate de sodium	0,1600
Chlorure de sodium	19,4500	Silicate de sodium	0,0040
Citrate de fer	0,1000	Fluorure de sodium	0,0024
Chlorure de calcium	1,8000	Phosphate disodique	0,0080
Chlorure de magnésium	8,8000	Chlorure de potassium	0,5500
Chlorure de strontium	0,03400	Bromure de potassium	0,0800
Nitrate d'ammonium	0,0016	Acide borique	0,0220
Agar	15,0000		

pH final à 25°C : 7,6 ± 0,2

CONSERVATION

Le milieu déshydraté se conserve entre 2 et 30°C dans un endroit frais et sec jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'emballage. Ce milieu est très hygroscopique. Bien refermé le flacon après chaque usage.

UTILISATION

Dissoudre 55,1 grammes dans 1 litre d'eau pure. Chauffer sous agitation fréquente et laisser bouillir 1 minute pour dissoudre complètement la suspension. Distribuer en tubes ou flacons.

Autoclaver 15 minutes à 121°C.

Ce milieu est thermosensible. Il ne doit pas être surchauffer. Couler en boîtes à 45°C.

Utiliser selon les protocoles en vigueur.

CONTROLE DE QUALITE

Inoculum : 10-10² CFU/ml (productivité), incubation : 20-25°C, 48-72 heures

Souche de contrôle	Référence	Résultat
<i>Escherichia coli</i>	ATCC [®] 25922	Bonne
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	ATCC [®] 17802	Bonne, productivité > 70 %
<i>Vibrio alginolyticus</i>	ATCC [®] 17749	Bonne, productivité > 70 %

BIBLIOGRAPHIE

- ZOBELL, C.E. 1941. Studies on marine bacteria. I. The cultural requirements of heterotrophic aerobes. J. Mar. Res. 4:42-75.

PRESENTATION

Code	Description
80291	500 g Autre présentation : nous consulter