



Université de Caen
Basse-Normandie



ES medium

(Cosson, 1986)

Extrait de terre

Mettre dans un ballon 500 g de terre de jardin (sans pesticides ni engrais) ; ajouter 1L d'eau de mer. Autoclaver 30 min à 121 °C. Filtrer sur 1 µm et autoclaver le liquide obtenu 30 min à 121°C. Conserver à + 4°C.

Ajouter à 950 mL d'eau de mer naturelle filtrée sur 1 µm :

Volume	Composé	Concentration de la solution stock (stérile)	Concentration finale dans le milieu
50 mL	Extrait de terre	cf ci-dessus	-
1 mL	Solution saline	-	-
1 mL	Solution PII (A)	-	-
1 mL	vitamin solution	-	-

Solution saline

Ajouter à 50 mL d'eau milliQ :

Volume	Composé	Concentration de la solution stock (stérile)	Concentration finale dans le milieu
20 g	NaNO ₃	200 g/L	2,35 mM
2 g	NaH ₂ PO ₄ , H ₂ O	20 g/L	0,15 mM

Compléter à 100 mL avec de l'eau milliQ et passer sur membrane filtrante à l'aide d'une seringue (0.2 µm) et conserver à +4°C.

Solution PII (A)

Préparer individuellement chacune des solutions suivantes en débutant dans 50 mL d'eau milliQ, complété au final à 100 mL.

- 0,055 g de ZnCl₂ + 0,3 g de Na₂EDTA
- 0,06 g de MnCl₂, 4H₂O + 0,225 g de Na₂EDTA
- 0,015 g de CoCl₂, 6H₂O + 0,25 g de Na₂EDTA
- 0,1 g de FeC₆H₅O₇, 3H₂O + 0,4 g de Na₂EDTA

Bien dissoudre chaque solution en agitant et en chauffant. Mélanger les 4 solutions et compléter à 500 mL avec de l'eau milliQ. Ajuster le pH à 7-7,5. Filtrer sur 0,22 µm à l'aide d'une seringue.

vitamin solution

Se référer à la recette de la solution de vitamines dans la liste des milieux.