



Université de Caen
Basse-Normandie



K medium

(Keller et al., 1987) modifié par Ian Probert en Mars 2007 (-Tris-Si-Cu)

Ajouter à 950 mL d'eau de mer naturelle :

Volume	Composé	Concentration de la solution stock (stérile)	Concentration finale dans le milieu
1.0 mL	NaNO ₃	48.9542 g/L	576 µM
1.0 mL	NH ₄ Cl	0.535 g/L	10 µM
1.0 mL	KH ₂ PO ₄	4.8992 g/L	36 µM
1.0 mL	FeEDTA solution	cf ci-dessous	cf ci-dessous
1.0 mL	Trace metal solution	cf ci-dessous	cf ci-dessous
1.0 mL	vitamin solution	cf ci-dessous	cf ci-dessous

Compléter à 1 L avec de l'eau de mer naturelle filtrée sur 1 µm et autoclaver 30 min à 121 °C. Passer le milieu sur membrane filtrante type Stéritop (0.2 µm) et conserver à +4°C.

FeEDTA solution

Ajouter à 950 mL d'eau MilliQ :

Volume	Composé	Concentration de la solution stock (stérile)	Concentration finale dans le milieu
4.3 g	(Na)FeEDTA	-	11.7 µM

Compléter à 1 L avec de l'eau MilliQ, stériliser sur filtre 0.2 µm et stocker à + 4°C.

Trace metal solution

Ajouter à 950 mL d'eau MilliQ :

Volume ou poids	Composé	Concentration de la solution stock (stérile)	Concentration finale dans le milieu
37.22 g	Na ₂ EDTA, 2H ₂ O	-	100 µM
1.0 mL	Na ₂ MoO ₄ , 2H ₂ O	2.4195 g/L	0.01 µM
1.0 mL	ZnSO ₄ , 7H ₂ O	23.0 g/L	0.08 µM
1.0 mL	CoSO ₄ , 7H ₂ O	14.055 g/L	0.05 µM
1.0 mL	MnCl ₂ , 4H ₂ O	178.11 g/L	0.9 µM
1.0 mL	H ₂ SeO ₃	1.29 g/L	0.01 µM
1.0 mL	NiCl ₂ , 6H ₂ O	1.49 g/L	0.00627 µM

Compléter à 1 L avec de l'eau MilliQ, stériliser sur filtre 0.2 µm et stocker à + 4°C.

vitamin solution

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