



Université de Caen
Basse-Normandie



f/2 medium

(Guillard and Ryther 1962)

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
1.0 mL	NaNO_3	75 g/L	$8.83 \cdot 10^{-4}$ M
1.0 mL	NaH_2PO_4 , H_2O	5 g/l	$3.63 \cdot 10^{-5}$ M
1.0 mL	Na_2SiO_3 , $9\text{H}_2\text{O}$	30 g/L	$1.07 \cdot 10^{-4}$ M
1.0 mL	f/2 trace metal solution	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. Après refroidissement à température ambiante, ajouter en zone stérile 1mL de vitamin solution (cf fiche f/2 vitamin solution). Passer le milieu sur membrane filtrante type Stéritop (0.2 μm) et conserver à +4°C.

f/2 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
3.15 g	FeCl_3 , $6\text{H}_2\text{O}$	-	$1 \cdot 10^{-5}$ M
4.36 g	Na_2EDTA , $2\text{H}_2\text{O}$	-	$1 \cdot 10^{-5}$ M
1.0 mL	CuSO_4 , $5\text{H}_2\text{O}$	9.8 g/L	$4 \cdot 10^{-8}$ M
1.0 mL	Na_2MoO_4 , $2\text{H}_2\text{O}$	6.3 g/L	$3 \cdot 10^{-8}$ M
1.0 mL	ZnSO_4 , $7\text{H}_2\text{O}$	22.0 g/L	$8 \cdot 10^{-8}$ M
1.0 mL	CoCl_2 , $6\text{H}_2\text{O}$	10.0 g/L	$5 \cdot 10^{-8}$ M
1.0 mL	MnCl_2 , $4\text{H}_2\text{O}$	180.0 g/L	$9 \cdot 10^{-7}$ M

Compléter à 1 L avec de l'eau MilliQ et filtrer sur 0.2 μm . Stocker à -20 °C.