

L/2

add the following stock solutions to 900 ml of filtered seawater (0,1µm) and fill up to 1 liter

Components	Stock Solution	Addition per Litre of Culture Medium
1. NaNO₃	75.00 g / l dH ₂ O	0,5 ml
2. NaH₂PO₄ x H₂O	5.00 g / l dH ₂ O	0,5 ml
3. Vitamin Solution		0,5 ml
Vitamin B12	0.20 mg / l dH ₂ O	
Biotin	1.00 mg / l dH ₂ O	
Thiamine-HCl	100.00 mg / l dH ₂ O	
Niacinamide	0.10 mg / l dH ₂ O	
pH of the Vitamin Solution should be around pH 7.0		
4. Trace Metals		0,5 ml
4.1. Preparation of Trace Metal Solution		
Na₂EDTA x 2 H₂O : 4.36 g		
FeCl₃ x 6 H₂O : 3.15 g		
Dissolve in 1000 ml dH ₂ O, then add 1 ml of Primary Trace Metals each (see below).		
Primary Trace Metals are stored frozen as 1 ml aliquots.		
4.2. Primary Trace Metals		
4.2.1. K ₂ CrO ₄	0.194 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.2. CoCl ₂ x 6 H ₂ O	1.00 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.3. CuSO ₄ x 5 H ₂ O	0.25 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.4. MnCl ₂ x 4 H ₂ O	18.00 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.5. Na ₂ MoO ₄ x 2 H ₂ O	1.89 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.6. NiSO ₄ x 6 H ₂ O	0.27 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.7. H ₂ SeO ₃	0.13 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.8. Na ₃ VO ₄	0.184 g / 100 ml dH ₂ O	
4.2.9. ZnSO ₄ x 7 H ₂ O	2.20 g / 100 ml dH ₂ O	