

Supplementary Material

Table S1. Composition of the Culture Medium ASW

Stock solution	Substance	β_{ASW} in $g \cdot l^{-1}$	c_{ASW} in $mmol \cdot l^{-1}$
B1	NaCl	$2.08 \cdot 10$	$3.55 \cdot 10^2$
	Na ₂ SO ₄	3.48	$2.45 \cdot 10$
	KCl	$5.87 \cdot 10^{-1}$	7.87
	NaHCO ₃	$1.70 \cdot 10^{-1}$	2.02
	KBr	$8.45 \cdot 10^{-2}$	$7.10 \cdot 10^{-1}$
	H ₃ BO ₃	$2.20 \cdot 10^{-2}$	$3.56 \cdot 10^{-1}$
	NaF	$2.70 \cdot 10^{-3}$	$6.43 \cdot 10^{-2}$
B2	MgCl ₂ · 6 H ₂ O	9.40	$4.62 \cdot 10$
	CaCl ₂ · 2 H ₂ O	1.32	8.95
	SrCl ₂ · 6 H ₂ O	$2.14 \cdot 10^{-2}$	$8.03 \cdot 10^{-2}$
Z1	Na ₂ SiO ₃ · 9 H ₂ O	$3.00 \cdot 10^{-2}$	$1.06 \cdot 10^{-1}$
Z2	NaNO ₃	$4.67 \cdot 10^{-2}$	$5.49 \cdot 10^{-1}$
Z3	Glycerophosphate disodium salt hydrate	$6.67 \cdot 10^{-3}$	$3.09 \cdot 10^{-2}$
Z4*	Titriplex III	$3.64 \cdot 10^{-3}$	$9.78 \cdot 10^{-3}$
	FeCl ₃ · 6 H ₂ O	$1.77 \cdot 10^{-3}$	$6.55 \cdot 10^{-3}$
Z5	MnCl ₂ · 4 H ₂ O	$4.78 \cdot 10^{-4}$	$2.42 \cdot 10^{-3}$
	ZnCl ₂	$3.46 \cdot 10^{-5}$	$2.54 \cdot 10^{-4}$
	CoSO ₄ · 7 H ₂ O	$1.60 \cdot 10^{-5}$	$5.69 \cdot 10^{-5}$
	Na ₂ MoO ₄ · 2 H ₂ O	$1.26 \cdot 10^{-4}$	$5.21 \cdot 10^{-4}$
	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈	$1.89 \cdot 10^{-3}$	$5.08 \cdot 10^{-3}$
	· 2 H ₂ O (Titriplex III. EDTA)		
Z6	Na ₂ SeO ₃ · 5 H ₂ O	$2.63 \cdot 10^{-6}$	$1.00 \cdot 10^{-5}$
Z7	CuCl ₂	$1.34 \cdot 10^{-4}$	$9.97 \cdot 10^{-4}$
V1	Thiamine · HCl	$2.24 \cdot 10^{-4}$	$6.64 \cdot 10^{-4}$
V2	Cobalamin	$4.00 \cdot 10^{-6}$	$2.95 \cdot 10^{-6}$
V3	Biotin	$2.00 \cdot 10^{-6}$	$8.19 \cdot 10^{-6}$