



100×藻类 L1 培养基（3 种母液）说明书

产品编号：AMP351

储存条件：2-8℃ 保存

产品说明：

L1 培养液是一种生长沿海藻类的通用海洋培养液。这种富含海水的培养液是在 f/2 培养液（Guillard 和 Ryther 1962）的基础上，额外添加微量金属制成的。

产品组成：

产品组成	AMP351
100×L1 培养基成分一	500 mL
100×L1 培养基成分二	500 mL
100×L1 培养基成分三	500 mL
说明书	1 份

使用方法（建议）：

1. 在 400 mL 水中，加入 100×L1 培养基成分一，二，三各 10 mL；
2. 根据需要补加 2 倍浓度人造海水 500 mL；
3. 根据需要调 pH 值后定容到 1000 mL。

注意事项：

1. 注意请勿将高浓度的一，二，三直接混合，否则会产生沉淀。
2. 工作液即配即用，工作液长时间放置会产生沉淀。

成分组成：（mg/L）：

Macronutrients	
NaNO ₃	75
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	5
*Na ₂ SiO ₃ ·9H ₂ O	30
Micronutrients (Trace elements)	



$\text{Na}_2\text{EDTA}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	4.36
$\text{FeCl}_3\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	3.15
$\text{CuSO}_4\cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0.0025
$\text{ZnSO}_4\cdot 7\text{H}_2\text{O}$	0.023
$\text{CoCl}_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.012
$\text{MnCl}_2\cdot 4\text{H}_2\text{O}$	0.18
$\text{Na}_2\text{MoO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}$	0.02
H_2SeO_3	0.00129
$\text{NiSO}_4\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0.00263
Na_3VO_4	0.00184
K_2CrO_4	0.00194
Vitamins	
Thiamine HCl	0.0785
cyanocobalamin	0.0005
biotin	0.0005

人造海水（自备）：

人造海水(Artificial Sea Water, 人工海水)用于配制多种人造海水培养基，培养海洋蓝细菌。

成分	终浓度
NaCl	23.477 g
Na_2SO_4	3.917 g
$\text{MgCl}_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	4.981 g
CaCl_2	1.102 g
NaHCO_3	192.0 mg
KCl	664.0 mg
KBr	6.0 mg
H_3BO_3	26.0 mg
SrCl_2	24.0 mg



NaF	3.0 mg
DI Water	1000.0 mL
pH	7.8

注：121 °C高压蒸汽灭菌 15 min。冷却后 4 °C保存。

20231103 版