



F/2培养基（3种母液，工作液2000 L）

货号: R45621

储存条件: RT

有效期: 12个月

产品简介:

F/2 培养基 (Guillard F/2 Medium), 又称为F2 培养基, 是一种常规并广泛使用的通用型加富海水培养基, 旨在用于培养沿海海洋藻类, 特别是硅藻类(diatoms), 例如三角褐指藻、中肋骨条藻、金藻等。该培养基的配方是原始"F 培养基"(Guillard and Ryther 1962)的一半。F/2 培养基为长期、高密度藻类培养提供营养, 应用非常广泛。

成分表(mg/L):

成分	F/2培养基	F培养基
Macronutrients		
NaNO ₃	75	150
NaH ₂ PO ₄ •H ₂ O	5	10
*Na ₂ SiO ₃ •9H ₂ O	30	60
Micronutrients (Trace elements)		
Na ₂ EDTA•2H ₂ O	4.36	8.72
FeCl ₃ •6H ₂ O	3.15	6.3
CuSO ₄ •5H ₂ O	0.0098	0.0196
ZnSO ₄ •7H ₂ O	0.022	0.044
CoCl•6H ₂ O	0.010	0.020
MnCl ₂ •4H ₂ O	0.18	0.360
Na ₂ MoO ₄ •2H ₂ O	0.0063	0.0126
Vitamins		



Thiamine HCl	0.1	0.2
cyanocobalamin	0.0005	0.001
biotin	0.0005	0.001

注:

1. 本产品为F/2 培养基母液(4000×),可以稀释为F/4 培养基。
2. 高压灭菌的F/2 培养基中会产生大量硅沉淀, 如果藻类不需要硅元素可联系本公司定制。
3. 用 1MNaOH 或 1MHCl 调节至 pH7.0-8.0。

使用方法:

取三种母液各0.25mL, 用过滤的海水或者人造海水定容至1L。用 1M NaOH 或 HCl 调节 pH 至8.0 备用(也可以根据实验需要调整)。

注意事项:

1. 高倍母液可能析出沉淀。
2. 该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。
3. 注意无菌操作, 避免微生物污染。
- 4 根据生长特性, 可适当调整 pH 值。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

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	23.477g
Na ₂ SO ₄	3917g



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

MgCl ₂ •6H ₂ O	4981g
CaCl ₂	1102g
NaHCO ₃	192.0mg
KCl	6640mg
KBr	6.0 mg
H ₃ BO ₃	26.0 mg
SrCl ₂	24.0 mg
NaF	30mg
DI Water	1000.0 mL
pH	7.8

注: 121℃ 高压蒸汽灭菌15min。冷却后4℃ 保存。