F/2培养基（四种母液，工作液2000 L）

制品内容

货号	名称	规格
QM5190-500 mL	Guillard F/2 Medium	500 mL

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。

保存

室温保存，18个月。

使用说明

取四种母液各 0.25 mL（Macronutrients（a）为必加母液，Macronutrients（b）为选加母液），用过滤的海水或者人造海水定容至1 L。用 1M NaOH 或 HCl调节 pH至 8.0备用（也可以根据实验需要调整）。

1）本产品为 F/2 培养基母液（4000x），可以稀释为 F/4 培养基。

2）Macronutrients（a）为必加母液，Macronutrients（b）为选加母液，若加入Macronutrients（b）高压灭菌的 F/2 培养基中会产生大量硅沉淀。

3）用1M NaOH 或 1 M HC1 调节至 pH 7.0-8.0。

产品组分与配方（工作液）

Macronutrients(a)		Vitamins	
Component	Formulation mg/L	Component	Formulation mg/L
$NaNO_3$	75	Thiamine HCl	0.1
$NaH_2PO_4 \cdot H_2O$	5	cyanocobalamin	0.0005
Macronutrients(b)		biotin	0.0005
Component	Formulation mg/L		
$NaSiO_3 \cdot 9H_2O$	30		
Micronutrients (Trace element)			
Na_2EDTA	4.36	$CoCl_2 \cdot 6H_2O$	0.010
$FeCl_3 \cdot 6H_2O$	3.15	$MnCl_2 \cdot 4H_2O$	0.18
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.0098	$Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.0063
$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.022		

For Research Use Only

F/2培养基（四种母液，工作液2000 L）

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。

Component	Formulation /L	Component	Formulation /L
Nacl	23.477 g	KBr	6.0 mg
Na_2SO_4	3.917 g	H_3BO_3	26.0 mg
$MgCl_2 \cdot 6H_2O$	4.981 g	$SrCl_2$	24.0 mg
$CaCl_2$	1.102 g	NaF	3.0 mg
$NaNO_3$	192.0 mg	DI Water	1000.0 mL
KCl	664.0 mg	pH	7.8

注： 121 ℃高压蒸汽灭菌15 min，冷却后 4 ℃保存。

注意事项

1）注意无菌操作，避免微生物污染。
2）开封后根据存放条件的不同，保质时间有一定的差异。
3）根据生长特性，可适当调整pH值。
4）高倍母液可能析出沉淀。
5）本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
6）为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7）若灭菌后出现硅沉淀，可考虑通过超声处理（200W，5分钟）分散后使用。

江西其云生物有限公司
Jiangxi qiyun Biotech Co., Ltd
www.qiyunbio.com
400-886-5210