

海生菌培养基产品使用说明

海生菌肉汤也称 Bacto Marine Broth 2216，海生菌琼脂（Zobell Mariner Agar）也称 ZMA 培养基，用于培养海洋细菌的异养型培养。

成分组成：（g/L）

成分	海生菌肉汤 PM0810	海生菌琼脂 PM0811
蛋白胨	5	5
酵母粉	1	1
柠檬酸铁	0.1	0.1
氯化钠	19.45	19.45
无水氯化镁	5.9	5.9
硫酸钠	3.24	3.24
氯化钙	1.8	1.8
氯化钾	0.55	0.55
碳酸氢钠	0.16	0.16
溴化钠	0.08	0.08
氯化锶	0.034	0.034
硼酸	0.022	0.022
硅酸钠	0.004	0.004
氟化钠	0.0024	0.0024
NH ₄ NO ₃	0.0016	0.0016
磷酸氢二钠	0.008	0.008
琼脂	-	15
合计	37.352	52.352
pH（25℃）	7.6±0.2	7.6±0.2

配制方法：

1. 称取适量蒸馏水，打开磁力搅拌器，分批缓慢加入培养基，溶解，定容后调节 pH 至 7.6。
2. 121 °C 高压蒸汽灭菌 15 min（会有乳白色沉淀）。海生菌肉汤可以选择过滤除菌。

注意：灭菌后，分装或倒板前应充分摇匀培养基，尽量让沉淀分散均匀。

3. 接种以下质控菌株，放置 20-25℃ 需氧培养 40-72 小时。液体培养接种量加倍。

标准菌株	ATCC 编号	生长情况	接种量 (CFU)
弗氏狐菌	ATCC7744	+++	10-100
副溶血性狐菌	ATCC17802	+++	10-100
哈氏狐菌	ATCC14126	+++	10-100