



酵母甘露醇培养基 使用说明书

储存条件：RT

产品编号：PM5010/PM5011

产品简介：

酵母甘露醇肉汤（Yeast Extract Mannitol Broth）简称 YMB 培养基或 YEM 培养基；酵母甘露醇琼脂（Yeast Extract Mannitol Agar）简称 YMA 培养基，用于培养、分离和计数土壤微生物，如根瘤菌属（*Rhizobium*）、农杆菌。

酵母提取物作为氨基酸来源，含有 B 组维生素和根瘤菌生长因子。该培养基的氧化还原电势也有利于根瘤菌，并在呼吸过程中作为供氢体；甘露醇是可发酵的糖和醇来源；钙和镁提供根瘤菌生长所必需的阳离子。

成分组成：（g/L）

| 成分 | YMB MM5010 | YMA MM5011 |
|-------|---------------|---------------|
| 酵母提取物 | 1 | 1 |
| 甘露醇 | 10 | 10 |
| 磷酸氢二钾 | 0.5 | 0.5 |
| 硫酸镁 | 0.2 | 0.2 |
| 氯化钠 | 0.1 | 0.1 |
| 碳酸钙 | - | 1 |
| 琼脂粉 | - | 15 |
| 合计加入量 | 11.8 | 27.8 |

注：YMA 含有不溶物（碳酸钙），如需定制可联系我司。

配制方法：

1. 按合计加入量取培养基，加入去离子水定容至 1000mL，搅拌均匀，调节 pH 值至 6.8±0.2。
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min。
3. 培养基冷却至 55°C 左右，倾倒瓶皿，并置放于 4°C 冰箱保存。

注：固体培养基调节 pH 后可以加热溶解进行分装（琼脂低温不会溶解）；一般情况下液体培养基不需要加热溶解和倾倒瓶皿。

4. 接种以下质控菌株，放置 30°C 需氧培养 5 天。

| 菌株 | 编号 | 生长情况 | 接种量 (CFU) |
|---------|-----------|------|-----------|
| 苜蓿根瘤菌 | ATCC9930 | +++ | 10-100 |
| 豆科植物根瘤菌 | ATCC10004 | +++ | 10-100 |

注意事项：

1. 注意无菌操作，避免微生物污染；根据菌株生长特性，可适当调节 pH 值。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
3. 为了您的安全和健康，称量时注意粉尘，穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
4. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块，根据存放条件的不同，保质时间有一定的差异。
5. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。