

# 氨氧化微生物富集培养基

## 使用说明书

**储存条件：** 常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

氨氧化培养基常用于氨氧化细菌（Ammonia-oxidizing bacteria, AOB）和氨氧化古菌(Ammonia-oxidizing archaea, AOA)的富集培养。培养基中氨氮是 AOA 进行化能自养的唯一能量物质，磷酸盐为缓冲剂，镁盐和锰盐为微量元素，碳酸钙用于中合培养过程中产生的酸。

**成分组成： (g/L)**

| 成分组成   | MM6120 |
|--|--------|
| *(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 2      |
| K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>                  | 0.75   |
| NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>                 | 0.25   |
| MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O             | 0.03   |
| CaCO <sub>3</sub>                                | 5      |
| MnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O             | 0.001  |

注：不同文献资料配方中(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 的浓度略有差异，可根据实验需要进行定制。

### **配制方法(仅供参考):**

1. 称取适量培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，调 pH 值至 7.2；
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min；4 °C 避光保存备用。

### **注意事项:**

1. 注意无菌操作，避免微生物污染。
2. 根据菌株生长特性，可适当调整 pH 值。
3. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
4. 称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。
5. 干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。未开封产品保质期三年，开封后根据存放条件的不同保质时间存在一定的差异。

