

# 硅酸盐细菌培养基 使用说明书

**储存条件：**常温保存，3 年有效。

**产品说明：**

硅酸盐细菌培养基可用于硅酸盐细菌的筛选分离。硅酸盐细菌主要是指胶冻样芽胞杆菌(*Paenibacillus mucilaginosus*)，其对营养条件要求不高，对环境条件适应性强，在无氮培养基上长得很好，形成丰满的富弹性、粘稠半颗玻璃珠状的菌落。本培养基中蔗糖提供碳源，磷酸盐为缓冲液，碳酸钙中和发酵产生的酸，镁盐和铁盐为微量元素，玻璃粉做指示组份，琼脂为凝固剂。

**成分组成：(g/L)**

成分组成	MM6021-500g	MM6020-500g
Sucrose	5	5
MgSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O	0.5	0.5
CaCO <sub>3</sub>	0.1	0.1
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	2	2
FeCl <sub>3</sub> •6H <sub>2</sub> O	0.005	0.005
Glass powder	1	1
Agar	15	-
Total weight	23.6	8.6

**配制方法：**

1. 称取适量培养基，加蒸馏水至 1 L，搅拌均匀，可加热促溶，pH 值调至 7.0-7.2；
2. 121 °C 高温灭菌 15 min 或 115 °C 高温灭菌 20 min；
3. 固体培养基冷却到 50 °C 左右，分装到无菌的试管中或倾倒入皿，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. 该培养基仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其它用途。
3. 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。
4. 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。