

# 2×MSgg 培养基

(除菌, 可用于固体培养基配置)

产品编号: SL0131

## 使用说明书

**储存条件：** -20℃保存，有效期一年。

**产品组成：**

货号	产品组成	规格
SL0131	2×MSgg 培养基(除菌)	500mL
	说明书	1 份

**产品简介：**

Coolaber 生产的低谷氨酸盐甘油 (minimal salts glycerol glutamate, MSgg) 培养基是专门用于评估芽孢杆菌生物被膜形成能力的液体培养基，经过过滤除菌，可以直接使用。

MSgg 培养基能够促进大多数芽孢杆菌形成生物被膜。生物被膜是指微生物（枯草芽孢杆菌、铜绿假单胞菌和金黄色葡萄球菌等）为了适应环境，粘附于非生物或活性组织表面（MSgg 培养基）或分泌大量的多糖、蛋白质和核酸等不均一的胞外基质，将菌体自身包裹在其中而形成的大量菌体聚集膜样物，是菌体在自然界中一种常见的生存状态。常见的生物被膜存在形式有：固体生物被膜、液体生物被膜、细胞簇团。MSgg 培养基能够促进用于表征或定量生物被膜的形成。通过接种于固体、液体微孔平板上的 MSgg

培养基形成的生物被膜，可用于大规模突变体库的筛选、鉴定生物被膜相关基因等的研究。

### 液体培养使用方法：

1. 2×MSgg 培养基为 2×浓缩液，经过 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤除菌，与灭菌水等体积混合后可直接使用。
2. 先活化菌种，挑取单菌落接种于 5mL 液体培养基（菌种培养基）中使其 OD<sub>600</sub> 值达到对数生长期，然后用新鲜的菌种培养基进行稀释，用作菌种液。
3. 取 MSgg 培养基按照每个平板 15mL 左右的量加入无菌平板，或 2mL 的量加入 24 孔细胞培养板中。
4. 将菌种液 9 $\mu$ L 或 2 $\mu$ L 滴加在 MSgg 液体培养液的表面，盖上平皿盖子后，30℃ 静置培养 72h，对形成的菌膜拍照、进行染色观察和定量测定等。
5. 如果进行其他实验，应根据具体实验方案进行操作。

### 固体培养使用方法：

1. 配置 2×浓度的琼脂粉（比如使用浓度是 2%，配置 4%的琼脂粉）高压灭菌后置于 60℃ 水浴。
2. 将 2×MSgg 培养基置于 60℃ 水浴。

3. 将 2×琼脂粉和 2×MSgg 培养基等体积混合后导入培养皿。

**注意事项：**

1. 量取 MSgg 培养基时请于超净工作台中，注意无菌操作，用完后置于 4℃ 保存备用。

2. 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，不得存放于普通住宅内。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。