

## MSgg 培养基 使用说明书

产品编号: SL0130

储存条件: -20°C保存, 有效期 24 个月。

产品组成:

货号	产品组成	规格
SL0130	MSgg 培养基	500mL
	说明书	1 份

产品简介:

Coolaber 生产的低谷氨基酸甘油 (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。

使用方法:

1. MSgg 培养基为液体培养基, 经过 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤除菌, 可以直接使用。
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°C 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。

**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。