MSgg liquid Medium

制品编号与内容

编号	包装名称	规格
QM51171-500 mL	MSgg liquid Medium	500 mL
QM51172-500 mL	2×MSgg liquid Medium	500 mL

产品简介

ACC（又称 1-氨基环丙烷-1-羧酸）是乙烯生物合成的直接前体。S-腺苷甲硫氨酸在 1-氨基环丙烷-1-羧酸合酶催化下形成，其后在 ACC 氧化酶催化下形成乙烯。DF 培养基常与 ADF 培养基联合使用，用于分析细菌的 ACC 脱氨酶特性，菌株置于 ADF 培养基中的生长好于 DF 培养基，说明该菌株能够以 ACC 为唯一氮源进行生长，即该菌株能够产生 ACC 脱氨酶。

保存：-20℃

使用说明

一、方法一（液体培养基）：

1. 2 ×MSgg 培养基为 2 ×浓缩液，与灭菌水等体积混合后（即 1 xMSgg）可直接使用。
2. 先活化菌种，挑取单菌落接种于 5 mL 液体培养基（菌种培养基）中使其 OD600 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 1 xMSgg 培养基按照每个平板 15 mL 左右的量加入无菌平板，或 2 mL 的量加入 24 孔细胞培养板中。
4. 将菌种液 9 uL 或 2 uL 滴加在 1 ×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。

二、方法二（固体培养基）：

1. 配置 2 x 浓度的琼脂粉溶液（即配制 4 %的琼脂粉溶液）高压灭菌后置于 60 °C 水浴。
2. 同时将 2 xMSgg 培养基置于 60 ℃水浴。
3. 将 2 x 琼脂粉和 2 ×MSgg 培养基等体积混合后倒平板。

该产品在常温下（ 25 ℃）PH 值为：6.8±0.2。

注意事项

1. 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。
2. 实验过程中注意无菌操作，避免污染。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。