

## 1/2 MS 培养基(含蔗糖)

### 产品简介:

植物组织培养技术即植物无菌培养技术又称离体培养技术,是根据植物细胞全能性的理论,利用植物离体的器官(如根、茎、叶、花、茎尖、果实等)、组织(如形成层、表皮、表层、髓部细胞、胚乳等)或细胞(大孢子、小孢子、体细胞等)以及原生质体,在适宜的人工培养基及环境条件下,能够诱导出愈伤组织、不定芽、不定根,最后形成完整植株的技术。植物组织培养常用的培养基有 MS、B<sub>5</sub>、N<sub>6</sub>、White、H 等培养基,MS 培养基是目前使用最普遍的培养基,与 B<sub>5</sub>、N<sub>6</sub>、White、H 等其它培养基的基本成分相比,MS 培养基中的硝酸盐、钾和铵的含量高,这是它的显著特点。MS 培养基的无机养分的数量和比例比较合适,足以满足植物细胞在营养上和生理上的需要。MS 培养基具有较高的无机盐浓度,能够保证组织生长所需的矿质营养还能加速愈伤组织的生长。由于配方中的离子浓度高,在配制、贮存和消毒等过程中,即使有些成分略有出入,也不会影响离子间的平衡。MS 培养基(含蔗糖和琼脂)又称 MS 固体培养基,可用于诱导愈伤组织,也可用于胚、茎段、茎尖及花药的培养;MS 培养基(含蔗糖)又称 MS 液体培养基,主要用于组织细胞的悬浮培养。

Leagene 1/2 MS 培养基(含蔗糖)由氮钾肥、氯化钙、硫酸铜、硫酸亚铁、甘氨酸、肌醇等组成,各成分浓度仅为 MS 培养基的一半,含 3%的蔗糖,不含琼脂,pH 值为 5.7~5.8,该试剂经高压灭菌处理,可直接使用。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	
	CM0510	Storage
1/2 MS 培养基(含蔗糖)	500ml	4°C
使用说明书	1 份	

### 操作步骤(仅供参考):

1、根据实验需要可以添加琼脂、植物激素或生长调节剂等成分,应注意无菌的要求。

### 注意事项:

- 1、该试剂经无菌处理,应注意无菌操作,避免反复冻融。
- 2、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
- 3、要根据不同的材料、不同的物种,选择合适的培养基,最好通过实验获得。
- 4、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 6 个月有效。低温运输,4°C 保存。

**相关产品:**

产品编号	产品名称
CA0005	氨苄青霉素溶液(Ampicillin,50mg/ml)
CM0025	SOC 培养基(PH7.0)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)