

## MS 培养基粉剂(含蔗糖和琼脂)

### 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、B5、N6、White、H 等培养基，MS 培养基是目前使用最普遍的培养基，与 B5、N6、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。

MS 培养基粉剂(含蔗糖和琼脂)由大量元素(氮、磷、钾、镁、钙)、微量元素(碘、硼、硫、锌、钴、铜、钼)、铁盐(硫酸亚铁)和有机成分(肌醇、烟酸、盐酸吡哆醇、硫胺素、甘氨酸、3%蔗糖)以及0.8%琼脂等混合而成。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			Storage
	ADS084M0/2/1			
MS 培养基粉剂(含蔗糖和琼脂)	1L	10L	250g	4°C
使用说明书	1 份			

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、以 1 升规格为例介绍配制方法：称取本品 42.73g 溶解于 900ml 蒸馏水或离子水中，用低浓度盐酸或氢氧化钠调节 pH 值至 5.7~5.8，补水至 1 升，121°C 高压灭菌 20 分钟，备用。
- 2、亦可根据实验需要添加植物激素或生长调节剂等成分。

### 注意事项

- 1、本产品含蔗糖、氨基酸等营养成分，易变质，应注意密封保存。

- 2、250g 规格本品约可配制 5.8 L MS 培养基，不可配制 10 倍以上的母液。
- 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：**12 个月有效。常温运输，4℃保存。

