

1/2 MS 培养基粉剂(不含蔗糖、琼脂和有机成分)

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。

1/2 MS 培养基粉剂(不含蔗糖、琼脂和有机成分)由大量元素(氮、磷、钾、镁、钙)、微量元素(碘、硼、硫、锌、钴、铜、钼)和铁盐(硫酸亚铁)等混合而成，不含蔗糖、琼脂和有机成分(肌醇、烟酸、硫胺素、甘氨酸等)，大量元素和微量元素各成分浓度仅为 MS 培养基的一半。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	ADS190M0	ADS190M1	ADS190M2	Storage
		1L	10L	250g	
试剂(A): 铵盐溶液		2.1ml	21ml	222ml	4°C
试剂(B): 钙镁盐粉剂		1.505g	15.05g	159g	RT
试剂(C): 微量元素溶液		1ml	10ml	106ml	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：将 1.505g 钙镁盐粉剂溶解于 900ml 蒸馏水或离子水中，再依次加入 2.1ml 铵盐溶液和 1ml 微量元素溶液，充分混匀，用低浓度盐酸或氢氧化钠调节 pH 值至 5.7~5.8，121°C 高压灭菌 20 分钟，备用。
- 2、亦可根据实验需要添加蔗糖、琼脂植物、激素或生长调节剂等成分。

注意事项

- 1、本产品含多种营养成分，易变质，应注意密封保存。
- 2、250g 规格约可配制 105.6L 溶液，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。

