

1/2MS培养基(含蔗糖)

产品货号：

PM23248

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。

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。

保存条件：

6个月有效。低温运输，4℃保存。

操作步骤(仅供参考)：

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。