

1/2 MS Medium

1/2MS 培养基（含蔗糖，含琼脂）

产品编号	产品名称	规格
BL1571A	1/2MS培养基（含蔗糖，含琼脂）	250g

产品简介:

植物组织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）、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，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，与其它培养基的基本成分相比，MS 培养基的显著特点是硝酸盐、钾和铵的含量高。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 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 液体培养基主要用于组织细胞的悬浮培养。

1/2MS 培养基（含蔗糖，含琼脂）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，大量元素和微量元素各成分浓度仅为 MS 培养基的一半。

使用方法:

- 1、称取本品 40.36g 于 1L 蒸馏水或离子水中，调节 pH 值至 5.7~5.8，121℃ 高压灭菌 20 分钟，备用。
- 2、也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、本产品含多种营养成分，易变质，应注意密封保存。
- 2、请根据实验选择合适的培养基。
- 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，不得存放于普通住宅内。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

4℃ 保存，一年有效。

