

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。

Leagene 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 | CM0530 1L | CM0530 10L | CM0530 250g | Storage |
|---------------|--------------|---------------|----------------|---------|
| 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):

- 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。
- 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:

- 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。

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 |
|--------|------------------------------|
| CS0001 | ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer) |
| CS0201 | 细胞线粒体分离试剂盒 |
| NR0001 | DEPC 处理水(0.1%) |
| PW0053 | Western 抗体洗脱液(碱性) |
| TE0003 | 碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 比色法) |
| TO1013 | 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法) |