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 、 B_5、 N_6、 White 、 H 等培养基， MS 培养基是目前使用最普遍的培养基，与 B_5、 N_6、 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:

编号 / 名称	GCCM0505			Storage
MS 培养基粉剂（含蔗糖和琼脂）	1L	10L	250g	4℃
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℃ 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。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCCS0201	细胞线粒体分离试剂盒
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTE0003	碱性磷酸酶 (ALP) 检测试剂盒 (PNP 比色法)
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)