

改良 MS 培养基(含维生素、蔗糖)(pH5.8±0.2)(粉剂)

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。和 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 改良 MS 培养基(含维生素、蔗糖)(pH5.8±0.2)(粉剂)由大量元素(氮、磷、钾、镁、钙)、微量元素(碘、硼、硫、锌、钴、铜、钼)、铁盐(螯合铁)和有机成分(肌醇、烟酸、盐酸吡哆醇、硫胺素、甘氨酸、3%蔗糖)等混合而成,不含琼脂,在遵循通用配方的基础上加以改良,突出表现在免调 pH 值。本产品 pH 值已调整到 5.8±0.2,可以省略调 pH 这一步。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		Storage
	CM2030		
改良 MS 培养基(含维生素、蔗糖)(pH5.8±0.2)(粉剂)	10L	1000g	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:称取本品 34.64~34.75g 溶解于 900ml 蒸馏水或离子水中,并补水定容至 1 升,121°C 高压灭菌 20 分钟,备用。
- 2、亦可根据实验需要添加琼脂、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、本品在加水溶解时,若出现不好溶解,可适当加热或用温水助溶。
- 3、1000g 规格本品约可配制 28.8 L MS 培养基,不可配制 10 倍以上的母液。

- 4、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。
- 5、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)