改良 Hoagland's(霍格兰氏) 营养液 - 大量元素 (100×)

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，是根据植物细胞具有全能性的理论，利用植物体离体的器官 (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，在细菌和 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、最后形成完整菌 株的技术。在配制培养基前，为了使用方便、简化操作、用量准确，减少每次配药称量各种 化学成分所花费的时间和误差，常将配制培养基所需无机大量元素、微量元素、铁盐、有机物、激素成分分别配制成比需要量大若干倍的浓缩母液，当配制培养基时按预先计算好的量分别吸取各种母液即可。

改良 Hoagland's(霍格兰氏) 营养液 - 大量元素 (100×) 主要主要由硝酸钾、硝酸钙、硫酸镁、磷酸盐等组成，其中硝酸钙工作浓度为 945mg/L 、硝酸铵工作浓度为 80mg/L 、硝酸钾工作浓度为 506mg/L 、硫酸镁工作浓度为 493mg/L ，主要用于培养植物组织，检测植物生长速率。 2×50ml 包装正常情况下可配制 5L 的改良 Hoagland's(霍格兰氏) 营养液。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	GCCM0547 2×50ml	GCCM0547 2×100ml	GCCM0547 2×500ml	Storage
试剂 (A)： 大量元素母液 A(100×)	50ml	100ml	500ml	4℃
试剂 (B)： 大量元素母液 B(100×)	50ml	100ml	500ml	4℃
使用说明书	1 份			

自备材料:

1 、蒸馏水、稀酸、稀碱、铁盐母液 (400×) 、微量元素母液 (400×)

2 、 pH 计、磁力搅拌器、烧杯

操作步骤(仅供参考):

1 、按试剂 (A)： 试剂 (B)： 铁盐母液 (400×)： 微量元素母液 (400×)： 蒸馏水 =4： 4： 1： 1： 390(共 400 份) 的比例充分混匀，调节 pH 至 5.5~5.9 ，即为改良 Hoagland's 营养液。4℃ 保存 1 个月有效。

2 、如需做半剂量 (1/2 剂量) ，按试剂 (A)： 试剂 (B)： 铁盐母液 (400×)： 微量元素母液 (400×)： 蒸馏水 =2： 2： 1： 1： 394(共 400 份) 的比例充分混匀，调节 pH 至 5.5~5.9 ，即为 1/2 改良 Hoagland's 营养液。

3、如需做 1/4 剂量，按试剂 (A)：试剂 (B)：铁盐母液 (400×)：微量元素母液 (400×)：蒸馏水 =1： 1： 1： 1： 396(共 400 份) 的比例充分混匀，调节 pH 至 5.5~5.9，即为 1/4 改良 Hoagland's 营养液。

注意事项：

1、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。

2、营养液 pH 值以 5.0~6.5 为宜。

3、如需严格无菌，可 121℃ 高压灭菌 15~20min 。

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
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)
GCCM0545	植物营养液 - 铁盐母液 (400×)
GCCM0546	植物营养液 - 微量元素母液 (400×)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液 (4% PFA)
GCNR0001	DEPC 处理水 (0.1%)
GCPS0013	RIPA 裂解液 (强)
GCTC1167	尿素 (Urea) 检测试剂盒 (脲酶波氏比色法)