Hoagland's(霍格兰氏)营养液(母液)

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。

Hoagland's(霍格兰氏)营养液(母液)主要由磷酸二氢铵、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、硝酸钾工作浓度为 607mg/L、硫酸镁工作浓度为 493mg/L，使用时按比例稀释即可使用，主要用于培养植物组织，检测植物生长速率。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	GCCM0544 5L	Storage
试剂(A)：大量元素母液 A(100×)	50ml	4℃
试剂(B)：大量元素母液 B(100×)	50ml	4℃
试剂(C)：铁盐-微量元素母液(400×)	13ml	4℃
试剂(D)：pH 调节剂(400×)	13ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、蒸馏水或去离子水、稀酸、稀碱

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)：试剂(C)：试剂(D)：蒸馏水=4：4：1：1：390(共 400 份)的比例充分混匀，再用稀酸或稀碱调节 pH 至 5.5~5.9，即为 Hoagland's 营养液。如需严格无菌，可 121℃高压灭菌 15~20min。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)：试剂(C)：试剂(D)：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 Hoagland's 营养液。

3、如需做 1/4 剂量，按试剂(A)：试剂(B)：试剂(C)：试剂(D)：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 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、大量元素母液 B(100×)低温可能会有析出，完全溶解后再配制工作液。

3、铁盐-微量元素母液(400×)久置后会有沉淀，属正常现象，充分摇匀后，按量取用即可。

4、营养液 pH 值以 5.0~6.5 为宜。如需严格无菌，可 121℃高压灭菌 15~20min。

5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

6、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
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
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)

