

改良 Hoagland's(霍格兰氏)营养液(100×母液,非无菌)

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(100×母液,非无菌)主要由硝酸钾、硝酸钙、硫酸镁、磷酸盐等组成,未经无菌处理,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,使用时按比例稀释即可使用,主要用于植物的溶液培养,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

名称 \ 编号	ADS117M0 5L	ADS117M1 10L	ADS117M2 50L	Storage
试剂(A): 大量元素母液 A(100×)	50ml	100ml	500ml	4°C
试剂(B): 大量元素母液 B(100×)	50ml	100ml	500ml	4°C
试剂(C): 铁盐-微量元素母液(400×)	13ml	26ml	130ml	4°C
试剂(D): pH 调节剂(400×)	13ml	26ml	130ml	4°C
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,即为改良 Hoagland's 营养液。如需严格无菌,可 121°C高压灭菌 15~20min。4°C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 改良 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 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、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°C 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; 常温运输, 4°C 保存。