

## 改良Hoagland's(霍格兰氏)营养液-大量元素(100×)

产品货号: T13872

产品规格: 2×50ml

### 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、最后形成完整植株的技术。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:

名称	2×50ml	保存条件
试剂(A): 大量元素母液A(100×)	50ml	2-8°C
试剂(B): 大量元素母液B(100×)	50ml	2-8°C

### 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°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):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°C高压灭菌15~20min。

### 有效期:

12个月有效; 常温运输, 4°C保存。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com