

## 改良Hoagland's(霍格兰氏)营养液(100×母液,非无菌)

产品货号: T13871

产品规格: 5L

### 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(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	5L	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
试剂(C): 铁盐-微量元素母液(400×)	13ml	2-8°C
试剂(D): pH调节剂(400×)	13ml	2-8°C

### 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个月有效;常温运输,4°C保存。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号  
电话:400-611-0007 13671551480  
Q Q: 807961520  
邮箱: saintbio@126.com  
http://www.saint-bio.com