

## 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

| 名称 \ 编号               | ADS119M0<br>2×50ml | ADS119M1<br>2×100ml | ADS119M2<br>2×500ml | 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     |
| 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°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；常温运输，4°C 保存。

