

## 改良 Hoagland's(霍格兰氏)营养液(干粉+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(干粉+母液,非无菌)主要由硝酸钾、硝酸钙、硫酸镁、磷酸盐、碘化钾、硫酸铜、硫酸亚铁等组成，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，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

名称 \ 编号	ADS200M0 5L	ADS200M1 50L	ADS200M2 500L	Storage
试剂(A)：氮磷钾干粉	5.4g	54g	540g	4°C
试剂(B)：钙盐母液(400×)	13ml	125ml	1250ml	4°C
试剂(C)：铁盐-微量元素母液(400×)	13ml	125ml	1250ml	4°C
试剂(D)：pH 调节剂(400×)	13ml	125ml	1250ml	4°C
使用说明书	1份			

### 自备材料

- 1、蒸馏水、稀酸、稀碱
- 2、电子天平、称量纸、pH计、搅拌器、烧杯、量筒、移液器

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、量取 800ml 蒸馏水倒入烧杯中，称取 1.08g 试剂(A)，充分搅拌溶解后再依次加入 2.5ml 试剂(B)、2.5ml 试剂(C)，充分混匀，用试剂(D)(约 2.5ml)调节 pH 至 5.5~6.0，补水至 1L，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)，将试剂(A)和试剂(B)减半，其他成分用量不修改。

3、如需做 1/4 剂量，参考 1/2 剂量做法。

### 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、钙盐母液(400 ×)低温会有析出，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、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℃保存。