

开放实验一 植物组织培养技术

- 一、实验目的：掌握植物组织培养的培养基配置、消毒灭菌、接种、继代等技术。
- 二、实验仪器、试剂和材料：超净工作台、灭菌锅、电磁炉、天平、量筒、容量瓶、烧杯、三角瓶、培养皿、酒精灯、紫外灯、镊子、解剖刀、剪刀、玻璃棒、移液枪（枪头）、滤纸、报纸、封口膜、MS 培养基（干粉）、琼脂粉、激素、pH 试纸、NaOH、HCl、无水乙醇、次氯酸钠、蒸馏水等。
- 三、实验主要内容和步骤
 1. 准备植物组织培养所需试剂、玻璃器皿等。
 2. 配置培养基
 3. 分装
 4. 培养基、器械等高压灭菌
 5. 组培室紫外灭菌
 6. 超净工作台消毒灭菌、外植体消毒灭菌
 7. 接种
 8. 观察污染情况及组织生长情况
 9. 继代培养基配制、接种、观察。
- 四、实验报告/作业/结果分析：
学生通过操作练习，基本掌握培养基配置、材料灭菌、器械消毒、接种等技术，污染率低，组织生长良好。