

植物根系活力检测试剂盒(萘胺微板法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

植物根系是活跃的吸收器官和合成器官，根的生长情况和代谢水平即根系活力直接影响植物地上部的生长和营养状况以及最终产量，是植物生长的重要生理指标之一。植物根系活力(根系脱氢酶活性)可以采用 TTC 还原、萘胺氧化和甲烯蓝吸附等方法测定。根系能氧化萘胺生成红色的萘胺化合物，根系对萘胺的氧化能力与其呼吸强度有密切联系。

植物根系活力检测试剂盒(萘胺微板法)检测原理是在弱酸性条件下，以萘胺为底物，萘胺与对氨基苯磺酸、亚硝酸盐作用生成稳定的红色偶氮化合物，可以根据根系表面着色深浅，通过酶标仪 510nm 检测溶液中未被氧化的萘胺的量，以定量测定根系活力。