

## 植物根系活力定性检测液（TTC法）

产品货号：T16688

产品规格：2×100ml/2×500ml

### 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。TTC(2, 3, 5-氯化三苯基四氮唑)是一种氧化还原物质，是标准氧化电位为80mV的氧化还原色素，溶解于水为无色，可以检测根系活力。

植物根系活力定性检测液(TTC法)检测原理是在弱酸性条件下，以TTC为底物，植物根系中脱氢酶能够还原TTC生成红色而不溶于水的三苯基甲腈(TTF)，生成的TTF比较稳定(不会被空气中的氧自动氧化)，以TTF还原量表示脱氢酶活性，并作为植物根系活力的指标，该试剂盒主要用于定性测定植物根系中根系活力或脱氢酶活性。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

试剂名称	2×100ml	2×500ml	保存条件
试剂(A): TTC	2×0.1g	2×0.5g	室温，避光
试剂(B): TTC Assay buffer	100ml	500ml	室温
试剂(C): 琥珀酸缓冲液	100ml	500ml	室温

### 自备材料：

1. 蒸馏水
2. 离心管
3. 恒温箱或水浴锅

### 操作步骤 (仅供参考)：

1. 配制TTC Assay buffer工作液：取0.1g TTC，按TTC：TTC Assay buffer：琥珀酸缓冲液=0.1g：50ml：50ml的比例混合，即为TTC Assay buffer工作液。TTC Assay buffer工作液即配即用，4℃避光保存，3天有效。
2. 准备样品：取0.5g植物须根系洗净，浸没于TTC Assay buffer工作液(以完全浸没为准)，37℃避光孵育1h。
3. 观察着色情况，新根尖几毫米以及细侧根都有较为明显的变成红色，表明该处有脱氢酶存在。

### 注意事项：

1. 配制好的TTC Assay buffer工作液应避光保存，如果见光会变红，影响实验结果。
2. 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com