



TTC 染色液 (0.5%)

产品简介

TTC (2, 3, 5-氯化三苯基四氮唑), 是一种脂溶性光敏感复合物, 可用于检测种子的生存能力, 或检测哺乳动物组织的缺血梗塞。其基本原理在于, TTC 是呼吸链中吡啶——核苷结构酶系统的质子受体, 能与正常组织中的脱氢酶反应生成不溶于水的红色三苯基甲臜 (TTF) 化合物。正常组织和有活力的种子中富含脱氢酶, 可与 TTC 反应呈现红色, 如果组织缺血梗塞死亡或种子生活力衰退, 则不能与 TTC 反应, 组织不能着色或染色很浅。据此可根据染色部位和深浅判定组织缺血梗塞程度或种子活力。

本产品 TTC 染液中 TTC 浓度为 0.5%, 适用于动物组织缺血梗塞的染色。组织正常区呈红色, 缺血梗死区呈白色。

储存与运输

冰袋 (wet ice) 运输; 2-8°C 避光保存, 有效期 3 个月。

染色步骤

1. TTC 染液经 37°C 预热 30 min。
2. 组织切片放入洁净容器内 (注意不能使组织受到挤压), 加 TTC 染液浸没组织, 容器置于 37°C 水浴锅中, 避光染色约 30 min。期间每隔 10 min 轻轻晃动组织使其均匀接触染色液, 并及时观察染色情况。
3. 当组织出现深红色后, 倒出 TTC 染液 (可回收使用), 向容器内缓慢加入固定液浸没组织终止染色反应。样本需避光保存。
4. 拍照前取出组织, 用滤纸吸干固定液, 根据需要拍照。



注意事项

1. 取材时需迅速，确保样本新鲜及最大程度保证酶活性。
2. 染色后的样本易褪色，需尽快拍照。
3. 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！