

TTC 染色液(2%)

产品简介:

2,3,5-氯化三苯基四氮唑 (TTC)是脂溶性光敏感复合物, 常用于检测种子的生存能力以及检测哺乳动物组织的缺血梗塞。它是呼吸链中吡啶—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而呈红色。正常脑组织和有活力种子胚组织活细胞中的脱氢酶可以将 TTC 还原成不溶性的红色稳定的三苯基甲臍(TTF), 如果脑组织细胞或胚种细胞死亡或生活力衰退, 则不能染色或染色较浅。因此可以根据染色部位和染色深浅程度来鉴定脑组织或者种子的活力。

操作步骤: (仅供参考)

- 1-按照实验设计自行制作组织模型, 切片。
- 2-染色: 取组织或切片浸泡于 TTC 染色液 (2%) 中, 放入 30-37℃的恒温箱内保温 15-30min。
- 3-染色后用清水清洗, 可用福尔马林或多聚甲醛固定液固定。
- 4-观察颜色情况, 拍照记录。

染色结果:

正常组织	红色
脑梗死区	不被染色

保存温度: 2-8℃避光, 效期 1 年。

注意事项:

- 1-TTC 溶液若变为红色则不可再用。
- 2-显色时要使组织切片全部浸入 TTC 染色液中。
- 3-TTC 染色后应立即观察, 不可久放。
- 4-为了您自身的安全和健康, 请做好自身的防护!

