

TTC 染色液(0.4%)

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。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臃(TTF), 如果胚种死亡或胚种生活力衰退, 则不能染色或染色较浅。因此可以根据胚种的染色部位和染色深浅程度来鉴定种子的生活力。

操作步骤: (仅供参考)

- 1-将待测种子用温水 (30-35℃) 浸泡 2-6h, 使种子充分吸胀。
- 2-随机取种子 100 粒, 沿种胚中心线纵切两半, 将每粒种子的一半分别置于两个培养皿中, 备用。
- 3-(可选) 可将其中一半种子置于沸水中煮沸 5min, 杀死细胞, 作为阴性对照。
- 4-向含有种子的培养皿中加入 TTC 染液 (0.4%), 以浸没种子为度。
- 5-放入 30-35℃ 的恒温箱内保温 30-60min。
- 6-倒出 TTC 染色液, 用自来水冲洗 2-3 次, 立即观察种子着染色情况。

染色结果:

有活力的种子	红色
阴性对照和无活力的种子	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, 则不能再用。
- 2-显色时要使种子全部浸入 TTC 染色液中。
- 3-TTC 染色后应立即观察, 不可久放。
- 4-为了您安全和健康, 请做好自身的防护!

