

0.4% TTC 染色液

货号：G3004

规格：100mL/500mL

保存：2-8℃避光保存，有效期1年。

产品说明：

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臞(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。

操作说明：(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,沿种胚中心线纵切为两半,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 溶液,以浸没种子为度。
5. 放入 30-35℃的恒温箱内保温 30min-1h。
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。

结果判断：

有活力的种子被染成红色,阴性对照和无活力种子不被染色。

注意事项：

1. TTC 溶液若变成红色则不可再用。
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. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。