

TTC 染色液(0.5%,无菌)

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臜(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。

组成:

TTC 染色液(0.5%,无菌) 100ml 2-8℃,避光

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、TCC 染色后应立即观察，不可久放。
- 4、为了您的和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：6 个月有效。



源叶生物