



0.5% TTC 染色液 使用说明书

产品编号: SL7142

产品储存: -20°C, 避光保存, 有效期 18 个月。

产品规格: 100mL/500mL

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胍(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。

本品为磷酸盐溶解的 TTC 溶液。

操作步骤: (仅供参考)

1. 将待测种子用温水(30-35°C)浸泡 2-6 h, 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 5 min, 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°C 的恒温箱内保温 30 min-1 h。
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
阴性对照和无活力种子	不被染色

注意事项:

1. TTC 溶液着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. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗, 食品及化妆品等用途。
5. 为了您的安全和健康, 请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
6. 产品操作步骤仅供参考, 如有疑问请致电 400-878-6800 咨询。