

TTC染色液（0.5%）

产品货号：R23325

产品规格：100ml

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臍(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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
TTC染色液（0.5%）	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。

结果判定：

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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com