

TTC 染色液 (0.4%)

产品货号: G3400

产品包装: 100ml/500ml

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。

产品组成:

| 试剂名称 | 产品规格 | 保存条件 |
|---------------|-------------|----------|
| TTC 染色液(0.4%) | 100ml/500ml | 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. 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。

保存条件:

2-8℃避光保存, 有效期 1 年。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com