

种子生活力检测试剂盒(TTC 法)

产品简介:

种子生活力(简称种子活力)是指种子能够萌发得潜在能力或种胚具有的生命力。种子生活力得高低决定了种子品质和实用价值大小,关系到播种时的用种量,测定种子活力常用发芽实验法,即在适宜条件下让种子吸水萌发,在规定天数内统计发芽的种子占供试种子数的百分比。

TTC 是标准氧化电位为 80mV 的氧化还原色素,溶于水中形成无色溶液,还原后生成红色不溶于水的三本甲腙,该物质比较稳定,不易被氧化,所以 TTC 被广泛用于酶实验的氢受体, TTC 还原量能表示脱氢酶活性,进而判断小麦、绿豆、水稻、油菜、花生等植物种子活力。当 TTC 染色液渗入种胚的细胞内,被染成红色;当种胚活力下降时,呼吸作用明显减弱,脱氢酶的活性下降,胚的颜色变化不明显;当种胚无活力时,不着色,故可以由染色的程度推知种子的生命力强弱。该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TP0911	Storage
TTC Stain	100ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、材料:小麦、绿豆、水稻、油菜、花生等植物种子
- 2、恒温箱、培养皿、单面刀片

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、染色后应立即观察,放久会褪色。
- 2、TTC 染色液开盖后尽快使用,否则效率会下降。如果变成红色应弃用。
- 3、染色温度一般以 25 ~ 35℃ 为宜。
- 4、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

有效期：6个月有效。低温运输，4℃保存。

附录：TTC 染色种子活力特点。

待检作物种子	种子准备	染色液浓度	35℃染色时间(h)
菜豆、大豆、亚麻、二叶草	无需准备	正常浓度	3 ~ 4
甜菜、向日葵、花生、大麻	剥去种皮	0.2×TTC 染色液	3 ~ 4
荞麦、棉花、蓖麻	剥去种皮	正常浓度	2 ~ 3
玉米、高粱及麦类作物	纵切	0.2×TTC 染色液	0.5 ~ 1
水稻	去壳纵切	0.2×TTC 染色液	2 ~ 3

相关产品：

产品编号	产品名称
CZ0030	生理盐水(1×NS,无菌)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
TO1131	羟自由基清除率检测试剂盒(Fenton 微板法)
TP1013	植物根系活力检测试剂盒(萘胺比色法)