花粉活力检测试剂盒(TTC 法)

产品简介:

花粉活力的大小直接影响授粉、受精过程，与植物的产量密切相关，通过花粉活力的测定，可了解花粉的可育行，并掌握不育花粉的形态、生理特征。

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，进而判断植物根系或花粉活力。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:

编号 / 名称	GCTP0943	GCTP0943	Storage
TTC Stain	10ml	50ml	4℃ 避光
使用说明书	1 份		

自备材料:

1、 载玻片、盖玻片、恒温箱、显微镜

操作步骤(仅供参考):

1、取适量的 TTC Stain 恢复至室温，均匀待用。

2、取成熟将要开放的新鲜花朵，小心去除花瓣和雌蕊。

3、将花粉物质置于载玻片，滴加 1～2 滴 TTC Stain，盖上盖玻片。

4、35℃恒温箱放置 15min，低倍显微镜下观察，每片取 5 个视野。

染色结果:

活力强	红色
活力弱	淡红色
无活力或不育	无色

计算: 观察统计 100 粒花粉，计算有活力花粉的百分数；其公式为:

花粉活力百分数(%)=有活力花粉数/100×100%

注意事项:

1、 染完色后应立即显微镜下观察，放久会褪色。

2、 TTC Stain 开盖后尽快使用，否则效率会下降，如果变成红色应弃用。

3、 染色时需要将花粉完全浸没于染色液中。

4、 染色温度一般以 25~35℃为宜。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

6、 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。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDC0041	天狼星红染色液
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDM0002	姬姆萨染色液(1:9)
GCPS0013	RIPA 裂解液(强)
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)