

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,可了解花粉的可育性,并掌握不育花粉的形态、生理特征。

LeageneTTC 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:

名称	编号	TP0943	TP0943	Storage
	TTC Stain		10ml	50ml
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:

$$\text{花粉活力百分数}(\%) = \frac{\text{有活力花粉数}}{100} \times 100\%$$

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°C 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°C 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)