

花粉活力检测试剂盒（TTC法）

产品货号：R23064

产品规格：10ml/50ml

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脒，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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
花粉活力检测试剂盒（TTC法）	10ml/50ml	4℃，避光

自备材料：

1. 载玻片、盖玻片
2. 恒温箱或水浴锅
3. 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。

有效期：6个月有效。



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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com