

花粉活力染色液(TTC 法)

货号: AC11925

规格: 10mL/50mL

保存: 2-8℃, 避光保存, 有效期 1 年。

产品介绍:

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。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苯基甲臜(TTF), 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。

自备材料:

载玻片、盖玻片、恒温箱或水浴锅、光学显微镜

操作步骤: (仅供参考)

- 1、取成熟将要开放的新鲜花朵, 小心去除花瓣和雌蕊释放花粉物质。
- 2、将花粉物质置于载玻片中央, 滴加 1-2 滴花粉活力染色液(TTC 法), 盖上盖玻片或者取 0.5-1ml 花粉活力染色液(TTC 法)加入 1.5ml 离心管中, 向离心管中加入花粉物质, 使其完全浸于染色液并充分混匀。(见注意事项 2)
- 3、37℃ 恒温箱放置避光染色 30-45min, 低倍显微镜下观察, 每片取 5 个视野。(见注意事项 3)

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、染色完后, 应立即显微镜下观察。
- 2、染色时需要将花粉完全浸没于染色液中。

产品仅供科研!



- 3、37°C 恒温染色效果明显优于室温染色结果，如果觉得染色浅，染色时间可以延长至 1h。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

