

花粉活力染色液 (I2-KI法)

货号: AC11926

规格: 50mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期1年

产品介绍:

花粉活力的高低直接影响授粉、受精过程, 与植物的产量密切相关, 通过花粉活力的测定, 可了解花粉的发育, 并掌握不育花粉的形态、生理特征。花粉中所含淀粉的有无和多少可以作为判断花粉发育程度的指标, 大多数正常成熟的花粉呈球形, 含有较多淀粉, 遇见 I₂-KI 溶液可被染成蓝色; 发育不良的花粉常呈畸形, 通常不含淀粉或含淀粉少, 遇见 I₂-KI 溶液不会被染色或被染成黄褐色, 根据花粉染色情况, 可鉴别花粉的活力。

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。
2. 将花药物质置于载玻片, 滴加一滴蒸馏水, 用镊子或其他工具将花药捣碎, 使花粉粒释放出来。
3. 滴加 1-2 滴花粉活力染色液(I2-KI 法), 盖上盖玻片, 显微镜下观察。
4. 观察 2-3 张片子, 每片取 5-6 个视野, 统计花粉的染色率。

染色结果:

活力强	蓝色
活力弱	不被染色或被染成黄褐色
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。
2. 染色时需要将花粉完全浸没于染色液中。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。