

花粉活力染色液(I-KI 法)

货号： S0261

规格： 10ml / 50ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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。

本产品仅用于科研领域。

自备材料：

显微镜、载玻片、盖玻片、恒温箱、水浴箱

使用方法：

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 I2-KI Stain，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：

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

注意事项：

1. 染完色后，应立即显微镜下观察。
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。