

花粉活力检测试剂盒(I₂-KI 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。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 | ADS105P0 | Storage |
|--------------------------|----------|---------|
| I ₂ -KI Stain | 50ml | RT 避光 |
| 使用说明书 | 1 份 | |

自备材料

- 1、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。
- 2、将花药物质置于载玻片，滴加 1 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。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月。

