

## 花粉活力检测试剂盒(I<sub>2</sub>-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 I<sub>2</sub>-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 I<sub>2</sub>-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	TP0944	Storage
I <sub>2</sub> -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):

- 取成熟将要开放的新鲜花朵,小心去除花瓣和雌蕊。
- 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。
- 滴加 1~2 滴 I<sub>2</sub>-KI Stain, 盖上盖玻片,显微镜下观察。
- 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 个月有效。**相关产品:**

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TP0943	花粉活力检测试剂盒(TTC 法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)