花粉活力检测试剂盒(I_2-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_2-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_2-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:

编号 / 名称	BN27905	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 I_2-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:

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。

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。