

花粉活力染色液(I-KI 法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

中文名:花粉活力染色液(I-KI 法)

英文名:花粉活力染色液(I-KI 法)

CAS:N/A 级别:N/A

分子量:N/A 分子式:N/A

纯度:N/A 储存条件:RT

产品简介

储存条件：常温保存，保质期 2 年。

产品简介：

I、碘-碘化钾染色法

多数植物正常花粉呈规则形状，如圆球形或椭球形、多面体等，并积累淀粉较多，通常 I2-KI 可将其染成蓝色。发育不良的花粉常呈畸形，往往不含淀粉或积累淀粉较少，用 I2-KI 染色，往往呈现黄褐色。因此，可用 I2-KI 溶液染色法测定花粉活力。

一、仪器、药品与材料

(一) 实验材料

各种着生花芽的植物枝条，花芽要充分发育并已含苞待放。

(二) 仪器与用品

显微镜，恒温箱，镊子，载玻片，盖玻片。

二、实验步骤

1. 花粉采集：取充分成熟将要开花的花蕾，剥除花被片等，取出花药。

2. 镜检：取一花药置于载玻片上，加 1 滴蒸馏水，用镊子将花药充分捣碎，使花粉粒释放，再加 1~2 滴 I2-KI 溶液，盖上盖玻片，于低倍显微镜下观察。凡被染成蓝色的为含有淀粉的活力较强的花粉粒，呈黄褐色的为发育不良的花粉粒。

3. 观察 2~3 张装片，每片取 5 个视野，统计花粉的染色率，以染色率表示花粉的育性。

注：此法不能准确表示花粉的活力，也不适用于研究某一处理对花粉活力的影响。因为核期退化的花粉已有淀粉积累，遇 I₂-KI 呈蓝色反应。另外，含有淀粉而被杀死的花粒遇 I₂-KI 也呈蓝色。