

## 碘-碘化钾染色液

产品货号: R33032

产品规格: 100ml

### 产品简介:

本产品可用于显示植物组织中的淀粉或鉴定花粉的育性。其原理在于碘-碘化钾溶液与淀粉作用时形成碘化淀粉,呈蓝色的特殊反应,碘-碘化钾溶液是一种经典的鉴定淀粉的方法,是植物组织化学鉴定的重要试剂。经染色后,淀粉粒呈蓝色或蓝黑色,细胞壁呈绿色。如果用于鉴定花粉育性,可育花粉粒呈圆形,大而饱满,着均匀的深蓝色。

### 产品内容:

产品名称	规格	保存条件
碘-碘化钾染色液	100ml	室温,避光

### 使用说明:

- 植物组织切片观察淀粉颗粒(自备无水乙醇、二甲苯、中性树胶等)
  - 石蜡切片脱蜡至水:组化笔画圈圈住组织,
  - 碘-碘化钾染色:以组化笔画圈圈住组织,滴加碘-碘化钾溶液覆盖组织染色5-10min。快速水洗两次,每次2s。
  - 透明封片:二甲苯透明5min,以中性树胶封片。极易褪色,建议尽快镜检并拍照保存结果。
- 鉴定花粉育性(以水稻花粉为例)
  - 花药采集:水稻抽穗时,取稻穗初期开花的颖花置于75%乙醇中固定,4℃保存。一般要求取稻穗的上、中、下部,花药长度超过颖壳长度的2/3视为成熟花药。
  - 染色镜检:用尖头镊子夹取花药放在载玻片上,滴加1-2滴碘-碘化钾染色液覆盖花药,用镊子将花药夹碎,使花粉粒充分释放。然后盖上盖玻片,用镊子轻轻压盖玻片,静置2-3min。置于10倍显微镜下观察。
  - 一般可育花粉粒呈圆形、大而饱满、深蓝色、着色均匀;不育花粉包括无花粉型、典败、圆败和染败共四种类型。无花粉型指显微镜下观察无花粉或仅留残余花粉壁;典败指显微镜下观测花粉不染色,形状不规则状,如三管形、多边形等;圆败指花粉粒外观圆形,无染色淀粉粒;染败指大多数花粉形态正常,但着色较浅或着色不均匀,也有部分花粉深染色,但粒形明显异于正常可育花粉粒。

### 注意事项:

- 试剂使用后请及时拧紧瓶盖,防止溶剂挥发。
- 每套染液大约可用于400张切片的染色。当组织或细胞着色明显偏浅或颜色异常时请更换新的染液。
- 操作时请穿实验服,并佩戴一次性手套。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com