

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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com