

## 碘-碘化钾染液

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
碘-碘化钾染液	Delf-15381	2×50 mL

### 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。本产品碘-碘化钾染液，包含两个组分，分别是碘-碘化钾染色液和植物固绿染色液。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。

### 储存与运输

常温保存与运输；碘-碘化钾染色液需避光密封保存，有效期 12 个月。

### 组成

Component Number	Component	Delf-15381
Delf-15381-1	碘-碘化钾染色液	50 mL
Delf-15381-2	植物固绿染色液	50 mL
说明书		1 份

### 使用说明

1. 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）
  - (1) 石蜡切片脱蜡至水：组化笔画圈圈住组织，

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



(2) 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 5–10 min。快速水洗两次，每次 2s。

(3) (可选) 固绿染色：切片经 2 缸无水乙醇快速脱水，每次 10s。浸入植物固绿染色液中浸染 10s。切片经 3 缸无水乙醇快速脱水，每次 10s。

(4) 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。

## 2. 鉴定花粉育性（以水稻花粉为例）

(1) 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°C 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。

(2) 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。

(3) 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，但着色较浅或者着色不均匀，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。

**本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！**

(产品包装升级中，以实物为准。)

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

