

植物组织铁染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介

Perls 普鲁士蓝反应(Prussian blue reaction)是一种古老而又敏感的显示铁的染色方法，其染色原理在于亚铁氰化 钾溶液使三价铁离子从蛋白质中被稀盐酸分离出来，三价铁与亚铁氰化钾反应，生成一种不溶解的蓝色化合物即三价铁的亚铁氰化物。

植物组织铁染色液是在常规组织切片的 Perls 染色基础上再配合水合氯醛透明液的化学透明作用，使得植物材料能从整体上简单、快速的显示铁的分布情况。本方法的优点有：1、操作简单；2、时间短，一般 10~12h 即可完成；3、成本低；4、能尽量保持植物材料的完整性，从整体上显示植物体内铁的分布；5、稳定性好、可以长期保存、不易产生沉淀；6、可以进行复染。该试剂仅用于科研领域，不用于临床诊断或治疗。

自备材料：

- 1、种子、胚芽或者其他组织
- 2、刀片
- 3、去离子水或蒸馏水
- 4、光学显微镜

操作步骤(仅供参考)：

- 1、用锋利的刀片和解剖针，将胚从种子中解剖出来，去离子水稍洗。
- 2、将胚浸入新鲜配制的 Perls 染色液中，染色 20~40min，根据不同样本染色时间不完全相同，可根据具体实验自行调整。
- 3、去离子水漂洗 3 次，每次 1~2min。
- 4、置于水合氯醛透明液中透明 8~12h 或过夜至样本完全透明为止；
- 5、将完全透明的胚置于载玻片上，用刀片将胚薄切，盖上盖玻片，种子不要压，如果是组织切片可稍微压一下。
- 6、普通显微镜下观察，照相。