

仅供科研使用

版本号：A 版

## 植物组织铁染色液

**【货号】** BP-DL730

**【规格】** 2×50mL

**【保存】** 10~30°C，避光，12 个月。

**【产品组成】**

Component		2×50mL	Store at
试剂（A）： Perls stain	A1: 亚铁氰化钾溶液	25mL	10~30°C
	A2: 稀酸溶液	25mL	10~30°C
临用前，取 A1、A2 等量混合即为 Perls stain，不宜提前配制。			
试剂（B）：植物透明液		50mL	10~30°C，避光

**【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。

植物组织铁染色液主要由亚铁氰化钾溶液和稀酸用组成，尤其植物组织的染色，适用于显示局部组织内的各种三价铁。该染色液稳定性好、可以长期保存、不易产生沉淀、应用范围广，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。

**【使用方法】**

- 1、取待染色的植物种子或组织，如果组织染色应切成薄片。

2、新鲜配制 Perls stain，静置，将样本浸染于 Perls stain，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、蒸馏水清洗 3 次。

4、样本置于植物透明液中至样本完全透明为止。

5、取少量的植物透明液连同样本一起置于载玻片上，盖上盖玻片，种子不要压，如果是组织切片可稍微压一下。

6、显微镜下观察。

### 【染色结果】

三价铁	蓝色
-----	----

### 【注意事项】

1、整个操作过程中容器要干净，避免用金属铁制品，洗切片和容器时以蒸馏水为宜，因普通水内含铁质。

2、Perls stain 染色时，应根据样本情况调整着色时间。

3、冰冻切片和细胞染色，最好根据具体情况摸索实验条件。