

## 植物胼胝质染色液（苯胺蓝法）

产品货号：R23550

产品规格：50ml

### 产品简介：

胼胝质（callose）是一种以 $\beta$ -1,3-键结合的葡聚糖。在植物的筛管代谢、配子体发育等生命活动中发挥着重要的调节作用，其合成、分解直接关系植物正常的生长代谢过程，因此，胼胝质的代谢是植物研究中的重要内容。

植物胼胝质染色液（苯胺蓝法）利用苯胺蓝可特异性和植物胼胝质结合，在特定波长下激发出荧光的原理进行染色，试剂操作简单快捷。

### 产品组成：

产品名称	50ml	保存条件
试剂(A):浓缩液	10ml	室温，避光
试剂(B):稀释液	40ml	室温
试剂A、B按照1：4的比例混合即为胼胝质染色工作液，现配现用，注意避光。		

### 自备材料：

AAF固定液或Carnoy固定液、50%乙醇、无水乙醇、1×PBS

### 操作步骤：（仅供参考）：

- 新鲜植物组织切成2mm左右的薄片，植物叶片推荐裁剪成1cm\*2cm，幼嫩植物叶片可直接浸于AAF固定液或Carnoy固定液固定24小时。（见注意事项1）
- 使用无水乙醇浸洗两次，每次1分钟，然后转入至少10倍体积的100%乙醇中保存。（见注意事项2）
- 染色前取出组织，浸于50%乙醇中平衡30min，取出稍沥干。
- 随后浸于1×PBS中平衡30min，取出稍沥干。
- 临用前配置染色工作液，组织切片滴加或浸于胼胝质染色工作液中，室温避光染色1小时。（见注意事项3）
- 于载玻片上滴加25ul水性明胶封片剂或抗荧光衰减封片剂，小心的将染色后的组织转移至载玻片上，继续滴加少量封片剂后封片观察。（见注意事项4）。

### 染色结果：

胼胝质（紫外下）	亮蓝色或亮绿色荧光
背景	无色或淡蓝色

### 注意事项：

- 在条件允许下，推荐将浸于固定液中的植物组织负压真空处理20min，有助于固定液的渗透。
- 如暂时不进行实验或需同时处理大量样本，浸于100%乙醇的样本可于2-8℃保存至少1周。
- 染色液有效成分易分解，建议临用前配置，在3小时内使用。使用过程中可能出现试剂颜色少量变浅，属于正常现象。
- 荧光染色容易发生淬灭，在染色和转移以及观察过程中注意避免激发光以外的环境光。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存：**室温，避光保存，有效期12个月。



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