

植物胼胝质染色液(苯胺蓝荧光染色法)

产品货号: R32981

产品规格: 2×25ml

产品简介:

胼胝质(callose)是一种由葡萄糖残基按不同于纤维素的方式连接起来的非纤维素多糖,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(苯胺蓝荧光染色法)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黄绿色荧光的原理进行染色,试剂操作简单快捷。该产品仅用于科研领域,不用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	2×25ml	保存条件
试剂(A):苯胺蓝染色液	25ml	室温
试剂(B):苯胺蓝稀释液	25ml	室温

自备材料:

1. 新鲜的植物组织
2. AAF 固定液或 Carnoy 固定液、50%乙醇、无水乙醇、1×PBS、甘油明胶封片剂或抗荧光淬灭封片剂

操作步骤(仅供参考):

1. 配制苯胺蓝染色工作液:将苯胺蓝染色液和苯胺蓝稀释液等比例混合,现配现用。
2. 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。
3. 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。
4. 染色前取出组织,浸于 50%乙醇中平衡 30min,取出稍沥干。
5. 随后浸于 1×PBS 中平衡 30min,取出稍沥干。
6. 组织切片滴加或浸于苯胺蓝染色工作液中,室温避光染色 1~2 小时于载玻片上滴加 25ul 水性甘油明胶封片剂或抗荧光淬灭封片剂,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封片。
7. 在荧光显微镜下观察,紫外光激发,激发波长为 330~385nm(BP),发射波长为 425nm(LP)。用未经染色的切片做对照。

染色结果:

胼胝质(紫外光下)呈黄绿色荧光,背景无着色。

注意事项:

1. 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。
2. 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。
3. 样本染色完成后尽快拍照保存结果。
4. 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。
5. 荧光染色容易发生光淬灭,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。
6. 试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。
7. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

12个月。室温运输和保存。



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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com