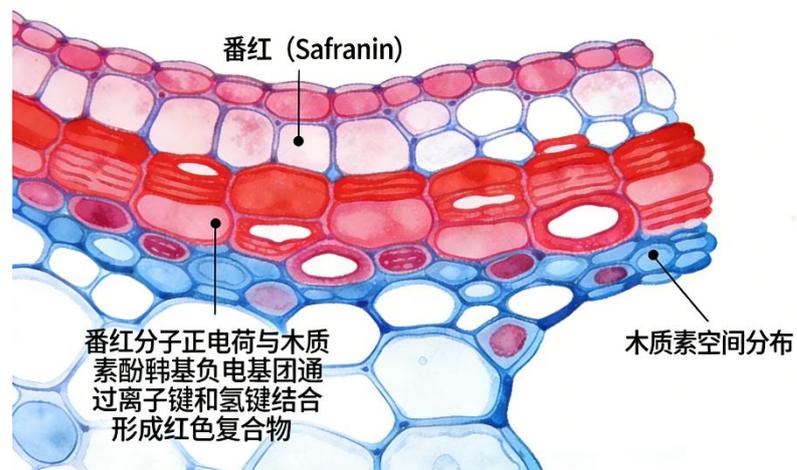




木质素染色试剂盒（番红法）  
Lignin Stain Kit (Safranin Method)



北京盒子生工科技有限公司  
Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.



## 木质素染色试剂盒（番红法）

### Lignin Stain Kit (Safranin Method)

#### 一、产品描述

木质素是植物细胞壁的核心组分，在维管组织、纤维细胞等厚壁结构中特异性沉积，赋予植物机械强度并参与水分运输与逆境防御。直观显示木质素的分布模式，对于研究木材形成、茎秆发育、抗病反应及生物质特性至关重要。本产品提供经典的番红染色液，可对植物组织切片中的木质素进行特异性染色，方法简便、显色鲜明，是植物解剖学与木质化研究的必备工具。

番红（Safranin）是一种阳离子碱性染料，其分子携带的正电荷与木质素分子中的酚羟基等负电性基团通过离子键和氢键发生强效结合，形成稳定的红色复合物。经染色后，木质化程度高的细胞壁（如导管、纤维、石细胞）被染成鲜艳的红色或粉红色，而木质化程度低或非木质化的细胞壁着色极浅或不被着色，从而在显微镜下清晰勾勒出木质素的空间分布。

#### 二、产品内容

名称	试剂规格	储存条件
番红染色液 (Safranin Staining Solution)	液体 100 mL×1 瓶	常温避光保存

#### 三、产品使用说明

操作过程中所需要的仪器和试剂：显微镜、载玻片、盖玻片和蒸馏水。

##### 1. 染色步骤

将切好的切片材料置于载玻片上，滴加 50-100  $\mu$ L 番红染色液，染色 10-60 min；蒸馏水漂洗 2-3 次，每次约 3-5 min，直接或盖上盖玻片显微镜下观察。

##### 2. 染色结果判定

木质化组织	细胞壁呈现鲜明的红色、粉红色或深红色
非木质化或低木质化组织	呈淡粉色或无色
细胞核	可能被染成浅红色，不影响对细胞壁着色

#### 四、注意事项

- ①根据不同组织木质化程度调整染色时间，坚硬木材切片需时较长，幼嫩组织需时较短；
- ②建议避免使用石蜡切片，推荐使用徒手切片或冷冻切片，可保持样本内容物的完整性；
- ③染色完成后会随时间逐渐褪色，不适用于制作永久制片；
- ④操作时请穿戴实验服和一次性手套，避免直接接触试剂；
- ⑤为保证结果准确且避免试剂损失，测定前请仔细阅读说明书（以实际收到说明书内容为准），确认试剂储存和准备是否充分，操作步骤是否清楚，且务必取2-3个预期差异较大的样本进行预测定，过程中问题请您及时与工作人员联系。

**For Research Use Only. Not for Use in Diagnostic Procedures.**

---

**boxbio**

**Manufactured and Distributed by**

Beijing Boxbio Science & Technology Co., Ltd.  
Liandong U Valley, Tongzhou District, Beijing, China

TEL: 400-805-8228

E-MAIL: [techsupport@boxbio.cn](mailto:techsupport@boxbio.cn)

Copyright © 2020 Boxbio, All Rights Reserved.

