

## 果胶染色液(羟铵法)

### 产品简介:

天然果胶类物质以原果胶、果胶(Pectin)、果胶酸的形态广泛存在于植物的果实、根、茎、叶中,是细胞壁的一种组成成分,它们伴随纤维素而存在,构成相邻细胞中间层粘合物,使植物组织细胞紧紧黏结在一起。原果胶是不溶于水的物质,但可在酸、碱、盐等化学试剂及酶的作用下,加水分解转变成水溶性果胶,果胶(Pectin)又称多聚半乳糖醛酸,是由 D-半乳糖醛酸以 $\alpha$ -1,4 糖苷键连接形成的直链状聚合物,本质上是一种线形的多糖聚合物,含有数百至约 1000 个脱水半乳糖醛酸残基,其相应的平均相对分子质量为 50000~150000。原果胶是一种非水溶性的物质,在未成熟的果实或植物组织中果胶物质大多与纤维素结合以原果胶的形式存在,原果胶能使果实或其他植物组织坚硬、变脆。

Leagene 果胶染色液(羟铵法)利用氯化铁羟胺反应,染色后果胶呈红色,主要用于新鲜植物切片、石蜡切片、徒手切片等样本的染色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	DP0401	Storage
试剂(A): 酸性增强液		4×50ml	
试剂(B):	B1: 羟胺溶液	50ml	RT
碱性羟胺染色液	B2: 碱性溶液	25ml	RT 避光
临用前,按 B1:B2=1:1 比例混合,即为碱性羟胺染色液,即配即用。			
试剂(C): 酸化液		50ml	RT
试剂(D): 氯化铁溶液		50ml	RT
使用说明书			1 份

### 自备材料:

- 1、载玻片
- 2、系列乙醇

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、切片:选用新鲜组织切片、手工切片、滑走切片机切片等,置于载玻片上。
- 2、增强:滴加 37~45°C 预热酸性增强液覆盖切片,室温放置 1~3min。
- 3、弃液,流水稍冲洗。

- 4、碱化：滴加 250 ~ 500 $\mu$ l 碱性羟胺染色液完全覆盖切片，室温放置 5min 或更长时间。
- 5、酸化：直接滴加等量的酸化液，室温放置 2min。
- 6、吸去液体，滤纸吸干，滴加氯化铁溶液浸没切片，室温放置 3 ~ 8min。

**染色结果：**

果胶	红色
----	----

**注意事项：**

- 1、一般石蜡切片效果不佳，切片脱蜡应尽量干净。
- 2、避免使用铬酸固定剂，铬酸盐处理也会妨碍铁的保存。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12 个月有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DA0065	台盼蓝染色液(0.4%)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

**文献引用：**

- 1、 Lin Na,Wang Mu,Jiang Jiayi,et al.Downregulation of Brassica napus MYB69 (BnMYB69) increases biomass growth and disease susceptibility via remodeling phytohormone,chlorophyll,shikimate and lignin levels. Frontiers in Plant Science.March 2023.10.3389/fpls.2023.1157836.(IF 5.6)
- 2、 Jiayi Jiang,Xueli Liao,Xiaoyun Jin,et al.MYB43 in Oilseed Rape (Brassica napus) Positively Regulates Vascular Lignification,Plant Morphology and Yield Potential but Negatively Affects Resistance to Sclerotinia sclerotiorum.Genes.May 2020.10.3390/genes11050581.(IF 3.759)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页