

## 植物纤维素染色液(氯碘化锌法)

### 产品简介:

纤维素(cellulose)是由葡萄糖组成的大分子多糖,是植物细胞壁的主要成分,是自然界中分布最广、含量最多的一种多糖,占植物界碳含量的50%以上,棉花的纤维素含量接近100%,为天然的最纯纤维素来源,一般木材中纤维素占40~50%,还有10~30%的半纤维素和20~30%的木质素,通常与半纤维素、果胶和木质素结合在一起,其结合方式和程度对植物源食品的质地影响很大,而植物在成熟和后熟时质地的变化则有果胶物质发生变化引起的,人体消化道内不存在纤维素酶,纤维素是一种重要的膳食纤维。

Leagene 植物纤维素染色液(氯碘化锌法)利用氯碘化锌反应,染色后纤维素呈紫蓝色或蓝色,木质素、角质及软木脂呈橙黄色,主要用于新鲜组织切片以及经乙醇、FAA固定液固定、冰冻干燥的组织切片等样本的染色。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	DP0406		Storage
	植物纤维素染色液(氯碘化锌法)		10ml	50ml
使用说明书		1份		

### 自备材料:

- 固定液: 乙醇、FAA固定液
- 组织材料: 新鲜组织切片或固定液固定、冷冻干燥处理的组织切片等
- 载玻片、刀片或切片机

### 操作步骤(仅供参考):

- 切片置于载玻片上,立即用入植物纤维素染色液(氯碘化锌法)浸染。
- 染色5min后即可置于显微镜下观察,染色时间越长,颜色越深。

### 染色结果:

含大量纤维素或半纤维素的细胞壁	紫蓝色-蓝色
含大量木质素、角质、软木脂的细胞壁	橙黄色

### 注意事项:

- 组织固定常采用乙醇、FAA固定液,避免使用铬酸固定剂。

- 2、如果没有切片机可以采用徒手切片法，但需挑选比较薄且均匀的组织切片。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、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)
TC0733	乳酸检测试剂盒(乳酸脱氢酶比色法)

**文献引用：**

- 1、 Qigui Li,Shujun Nie,Gaoke Li,et al.Identification and Fine Mapping of the Recessive Gene BK-5,Which Affects Cell Wall Biosynthesis and Plant Brittleness in Maize,INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES,January 2022,10.3390/ijms23020814.(IF 6.208)
- 2、 Ge Mengfan,Gu Zhou,Tian Feifei,et al.Scientific analysis of folk contract documents from Tianshui region: insights of fiber use and preservation state.Heritage Science,August 2024,10.1186/s40494-024-01390-3.(IF 2.6)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页