

植物纤维素染色液(氯碘化锌法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，是自然界中分布广、含量多的一种多糖，占植物界碳含量的 50%以上。棉花的纤维素含量接近 99%，为天然的纯纤维素来源。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。

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。

自备材料：

- 1、固定液：乙醇、FAA 固定液
- 2、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
- 3、载玻片、刀片或切片机

操作步骤(仅供参考)：

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

注意事项：

- 1、切片脱蜡应尽量干净。
- 2、组织固定常采用乙醇、FAA 固定液，避免使用铬酸固定剂。
- 3、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。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。