

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。

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	ADS010DP0	ADS010DP1	Storage
植物纤维素染色液(氯碘化锌法)	10ml	50ml	RT 避光
使用说明书	1份		

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,立即用入植物纤维素染色液(氯碘化锌法)浸染。
- 2、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:

- 1、 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。

有效期: 12 个月有效。

