



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

刚果红染色液(1%)

简介:

淀粉样物质是一种无固定形状的细胞外嗜酸性物质,可存在于不同的组织、器官,导致的疾病称为淀粉样变;淀粉样物质主要是由蛋白质构成,该蛋白大部分排列成反向的 β -折叠层结构。在电子显微镜下淀粉样物质呈原纤维排列,病例材料中为大量细胞外的不分支的细丝,大多随机排列;用于识别淀粉样物质的组织学方法有甲紫染色、刚果红染色、偏振光显微镜观察等。目前研究发现传统的甲紫染色法灵敏度低、特异性差,经典的而且有效的方法是刚果红染色,1922年 Bennhold 发现了刚果红可以用于活体内淀粉样物质的鉴别,并应用到组织切片。

刚果红染色液(1%)染色原理是淀粉样物质对刚果红比其他的组织结构具有更大的亲和力,其羟基与刚果红的氨基结合,从而使淀粉样物质染成红色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称	编号	Storage
刚果红染色液(1%)	R20539	RT
说明书	100ml	一份

自备材料:

- 1、10%中性福尔马林固定液
- 2、蒸馏水
- 3、系列乙醇

操作步骤(仅供参考):



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

- 1、常规固定，常采用 10%中性福尔马林固定液，常规脱水包埋。
- 2、切片厚度 4 μ m，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、入刚果红染色液(1%)浸染 30min。
- 4、进行后续染色步骤。

染色结果:

淀粉样物质	红色
-------	----

注: 在偏光显微镜下，淀粉样物质呈黄绿色的双折光。

注意事项:

- 1、切片脱蜡应尽量干净，否则影响染色效果。
- 2、刚果红染色液染色时尽量采用浸染，如果滴染，应置于湿盒防止溶液挥发。
- 3、分化时间较短，胶原纤维也被染成红色；分化过度，淀粉样物质也被脱色；如果脱色过度，可以将切片清洗后重新用刚果红染色液浸染。
- 4、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。