



淀粉样物质染色液(改良 Stores 刚果红法)

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,后来经过 Highman 改良,染色效果更好。

淀粉样物质染色液(改良 Stores 刚果红法)主要由 Stores 刚果红染色液和苏木素染色液组成,碱性刚果红染色无分化步骤,但保存时间较短。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	R20544 4×50ml	Storage
试剂(A): Stores 刚果红染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): 苏木素染色液	50ml	RT 避光
试剂(C): 酸性分化液	50ml	RT
试剂(D): Stores 返蓝液	50ml	RT
说明书	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



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

操作步骤(仅供参考):

- 1、常规固定，常采用 10%的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 Stores 刚果红染色液浸染 25~30min，弃余液。
- 5、无需分化，自来水冲洗 5min。
- 6、入苏木素染色液，浅染细胞核 1~2min 或更短时间。
- 7、滴加酸性分化液分化 2~5s，滴加 Stores 返蓝液返蓝 20~40s。
- 8、自来水冲洗 10min。
- 9、逐级常规乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

染色结果:

淀粉样物质、弹力纤维、嗜伊红颗粒	红色
细胞核	蓝色

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、酸性乙醇分化液应密闭保存，一旦开启尽快用完。
- 3、Stores 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。
- 4、酸性分化液应密闭保存，分化步骤很重要。
- 5、脱水应迅速，避免脱色。
- 6、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: 6个月有效。