

淀粉样物质染色液(Highman 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(Highman 刚果红法)主要由刚果红染色液和苏木素染色液组成,该染色液简单易行,染色液性能稳定,并且已经被广泛应用。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
	R20541 3 × 50ml	
试剂(A): Highman 刚果红染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): 碱性乙醇分化液	50ml	RT 密闭
试剂(C): 苏木素染色液	50ml	RT 避光
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%中性福尔马林固定液，常规脱水包埋。
- 2、石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡入蒸馏水；冰冻切片直接入蒸馏水；如有必要，可以去除色素。
- 3、入 Highman 刚果红染色液浸染 5~10min。
- 4、碱性乙醇分化 3~10s，立即入水终止分化，自来水冲洗。
- 5、入苏木素染色液，染细胞核 1~2min。
- 6、自来水稍微冲洗，更换蒸馏水清洗，使其分化、返蓝。
- 7、逐级常规乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树脂封固。

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

注意事项:

- 1、切片脱蜡应尽量干净，否则影响染色效果。
- 2、碱性乙醇分化液应密闭保存，一旦开启尽快用完。
- 3、分化时间应该根据切片厚薄、组织类别和分化液的新旧而定，另外分化后自来水冲洗时间应该足够。
- 4、碱性乙醇分化液分化步骤很重要，应及时入水终止分化，防止分化过度。
- 5、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。