

## 淀粉样物质染色试剂盒 (Bennhold刚果红法)

货号: AC11629

规格: 5×50mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期1年

### 产品组成:

名称	5×50mL	保存
试剂 A: Bennhold 苏木素染色液	50mL	室温, 避光
试剂 B: 酸性分化液	50mL	室温
试剂 C: Scott 蓝化液	50mL	室温
试剂 D: 刚果红染色液	50mL	室温, 避光
试剂 E: Bennhold 分化液	50mL	室温

### 产品介绍:

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 $\beta$ -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。

淀粉样物质染色试剂盒(Bennhold 刚果红法)主要由刚果红染色液、苏木素染色液等组成。该染色法性能稳定, 是非常经典的淀粉样物质染色的方法。

### 操作步骤: (仅供参考)

1. 常规固定, 脱水包埋。
2. 切片厚度 4 $\mu$ m, 常规脱蜡复水。
3. 入 Bennhold 苏木素, 浸染 5min。酸性分化液分化 2-5s, 立即入水终止分化。
4. 蒸馏水冲洗 2min。入 Scott 蓝化液返蓝。自来水冲洗 2min。
5. 入刚果红染色液, 浸染 30min。
6. Bennhold 分化液迅速分化。自来水冲洗 1-2min。
7. 逐级常规乙醇脱水。二甲苯透明, 中性树脂封固。

### 染色结果:

淀粉样物质	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. 酸性分化液应密闭保存, 一旦开启尽快用完。
3. 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. Bennhold 分化液分化步骤很重要, 应随时注意分化程度, 至无多余染料流下为止。分化时间较短, 胶原纤维会被染成红色; 分化过度, 淀粉样物质会被脱色。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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。