

淀粉样物质染色试剂盒（改良Highman刚果红法）

货号：AC11634

规格：3×50mL

保存：室温，避光保存，有效期6个月

产品组成：

名称	3×50mL	保存
试剂(A): Highman 刚果红染色液	50mL	室温，避光
试剂(B): 碱性分化液	50mL	室温
试剂(C): Lillie- Mayer 苏木素染液	50mL	室温，避光

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 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基紫染色、刚果红染色、偏振光显微镜观察等。目前研究发现传统的甲基紫染色法灵敏度低、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。

自备材料：

10%的福尔马林、蒸馏水或去离子水、系列乙醇

操作步骤：（仅供参考）

1. 10%的福尔马林常规固定，常规脱水包埋。
2. 石蜡切片脱蜡入蒸馏水；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. 碱性分化液分化 3-10s，立即入水终止分化。自来水冲洗。
5. 样本入 Lillie-Mayer 苏木素染色液中，染细胞核 1-2min。
6. 自来水稍微冲洗，更换双蒸水清洗，使其分化、返蓝。
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、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. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。