

淀粉样物质染色试剂盒（改良Puchtler刚果红法）

货号：AC11632

规格：4×50mL

保存：室温，避光保存，有效期3个月

产品组成：

名称	4×50mL	保存
试剂 A: 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: 氯化钠溶液	50mL	室温
试剂 D: 刚果红染色液	50mL	室温，避光
试剂 E: Puchtler 碱化液	1mL	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 β 折叠层结构。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(Puchtler 碱性刚果红法)主要由刚果红染色液、苏木素染色液等组成。其染色原理在于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。

操作步骤：（仅供参考）

1. 常规固定，脱水包埋。切片厚度 4 μ m，常规脱蜡至水。
2. 入苏木素染色液浸染 5min。
3. 酸性分化液分化 2~5s，立即入水终止分化。自来水冲洗 2min。
4. 入 Scott 蓝化液或水洗返蓝。自来水冲洗 2min。
5. 按氯化钠溶液: Puchtler 碱化液=100:1 的比例配制碱性氯化钠溶液，即配即用。切片入碱性氯化钠溶液浸染 15-20min。
6. 按刚果红染色液: Puchtler 碱化液=100:1 的比例配制碱性刚果红染色液，即配即用。切片直接入碱性刚果红染色液浸染 20-30min。
7. 无水乙醇快速轻轻冲洗 2-3 次。二甲苯透明，中性树胶封固。

染色结果：

淀粉样物质	粉红色或红色
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. 酸性乙醇分化液应密闭保存，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. 碱性氯化钠溶液和碱性刚果红染色液即配即用。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。