

淀粉样物质染色试剂盒（改良Highman刚果红法）

货号：AC11633

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：改良 Highman 染色液	50mL	室温，避光
试剂 B：Highman 分化液	50mL	室温
试剂 C：Mayer 苏木素染色液	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。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。

改良 Highman 刚果红染色又称甲醇刚果红染色，主要由刚果红染色液和 Mayer 苏木素染色液等组成。

操作步骤：（仅供参考）

1. 用 10% 的中性福尔马林常规固定，常规脱水包埋。切片厚度 4 μ m，常规脱蜡至水。
2. 入改良 Highman 染色液浸染 10min，弃余液。
3. Highman 分化液分化 2-5s，立即入水终止分化，水洗 2 次后镜下控制至恰当程度。自来水冲洗 5min。
4. 入 Mayer 苏木素染色液浅染细胞核 1-2min 或更短时间。自来水冲洗 5min。
5. 逐级常规乙醇脱水。二甲苯透明，中性树胶封固。

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. Highman 分化液应密闭保存，一旦开启尽快用完。
3. 改良 Highman 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. Highman 分化液分化步骤很重要。分化时间较短，胶原纤维也被染成红色；分化过度，淀粉样物质也被脱色。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. 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。