

## 淀粉样物质染色液(Highman 刚果红法)

### 产品简介

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 $\beta$ -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。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。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS015G0 3×50ml	Storage
试剂(A): Highman 刚果红染色液	50ml	RT
试剂(B): 碱性乙醇分化液	50ml	RT
试剂(C): Leagene 苏木素染色液	50ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料

1、10%中性福尔马林、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树胶

### 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 Leagene 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，中性树胶封固。

## 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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12个月。