

## 淀粉样物质染色液(改良Highman 刚果红法)

产品货号: R22052

产品规格: 3\*50ml

### 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。

乐业生物 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。该染色法性能稳定,并且已经被科研和临床领域广泛应用,尚宝生物 推荐该法作为淀粉样物质染色的主要方法之一。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
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	4℃, 避光

### 自备材料:

1. 10%中性福尔马林固定液
2. 蒸馏水
3. 系列乙醇

### 操作步骤:

1. 常规固定,常采用 10%的中性福尔马林,常规脱水包埋。
2. 切片厚度 4 $\mu$ m,常规脱蜡至水。
3. 入改良 Highman 染色液浸染 10min,弃余液。
4. 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。
5. 自来水冲洗 5min。
6. 入 Mayer 苏木素染色液,浅染细胞核 1~2min 或更短时间。
7. 自来水冲洗 10min。
8. 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:在偏光显微镜下,淀粉样物质呈黄绿色的双折光。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**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。

**有效期:** 6 个月有效。

- 1.



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com