

## 淀粉样物质染色液(改良 Stores 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。

Leagene 淀粉样物质染色液(改良 Stores 刚果红法)主要由 Stores 刚果红染色液和苏木素染色液组成,Stores 刚果红染色无分化步骤,但保存时间较短。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	DG0025 4×50ml	Storage
试剂(A): Stores 刚果红染色液		50ml	RT
试剂(B): Leagene 苏木素染色液		50ml	RT
试剂(C): 酸性分化液		50ml	RT
试剂(D): Stores 返蓝液		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、中性树脂

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、常规固定,常采用10%的中性福尔马林固定液,常规脱水包埋。
- 2、切片厚度4 $\mu$ m,常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、入 Stores 刚果红染色液浸染25~30min,弃余液。
- 5、无需分化,自来水冲洗5min。
- 6、入 Leagene 苏木素染色液,浅染细胞核1~2min或更短时间。
- 7、滴加酸性分化液分化2~5s,滴加 Stores 返蓝液返蓝20~40s。
- 8、自来水冲洗10min。

9、逐级常规乙醇脱水，二甲苯或 Leagene 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：在偏光显微镜下，淀粉样物质呈黄绿色的双折光。

**注意事项：**

- 1、切片脱蜡应尽量干净，否则影响染色效果。
- 2、酸性分化液应密闭保存，一旦开启尽快用完。
- 3、Stores 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、酸性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、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。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12个月有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DD0002	EDTA 脱钙液(10%)
DF0110	组织固定液(10% FA)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DL0011	改良油红 O 染色液
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TC1243	甘油三脂(TG)检测试剂盒(GPO-PAP 单试剂比色法)

**文献引用：**

- 1、Qiong Jiang,Shuangxi Chen,Chengliang Hu,et al.Neuregulin-1 (Nrg1) signaling has a preventive role and is altered in the frontal cortex under the pathological conditions of Alzheimer's disease.Molecular Medicine Reports.July 2016.10.3892/mmr.2016.5542.(IF 1.559)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页