淀粉样物质染色液(Puchtler 碱性刚果红法)

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β-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。

淀粉样物质染色液(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，该染色法性能稳定，是非常经典的淀粉样物质染色的方法。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:

编号 / 名称	GCDG0024 4×50ml	Storage
试剂(A): Leagene 苏木素染色液	50ml	RT
试剂(B): 酸性乙醇分化液	50ml	RT
试剂(C): 氯化钠溶液	50ml	RT
试剂(D): 刚果红染色液	50ml	RT
试剂(E): Puchtler 碱化液	1ml	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

2、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树胶、Scott 蓝化液

操作步骤(仅供参考):

1、常规固定，固定液没有特殊要求，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 4μm，常规二甲苯或 脱蜡透明液脱蜡至水。

3、入 苏木素染色液，浸染 5min。

4、酸性乙醇分化 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 2min。

6、入 Scott 蓝化液或水洗返蓝，自来水冲洗 2min。

7、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 20min。

8、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 20min。

9、无水乙醇轻轻冲洗，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	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，尽量在 20min 内使用。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

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 个月有效。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCDA0082	巴氏染色液(Papanicolaou EA50)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDG0005	糖原 PAS 染色液
GCDL0011	改良油红 O 染色液
GCIH0303	改良柠檬酸钠抗原修复液(50×)
GCPE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
GCTC1243	甘油三脂(TG)检测试剂盒(GPO-PAP 单试剂比色法)