



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

淀粉样物质染色液(甲紫法)

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,后来经过 Highman 改良,染色效果更好。

淀粉样物质染色液(甲紫法)主要由甲紫染色液、酸性分化液组成,是经 Jurgens 改良的一种异染色液,其染色原理是蛋白样物质中的酸性黏多糖与甲紫起异色反应,其优点是简便省时,其缺点是染色后的切片难以保存。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称	编号	Storage
	R20545 2×50ml	
试剂(A): 甲基紫染色液	50ml	RT
试剂(B): 酸性分化液	50ml	RT
说明书	一份	

自备材料:

- 1、10%中性福尔马林固定液
- 2、甘油明胶



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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、切片厚度 4 μ m，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、入甲基紫染色液 3min，无需水洗。
- 4、滴加酸性分化液分化，直至无染色液脱出。
- 5、稍水洗，甘油明胶封固。

染色结果:

淀粉样物质	红色至紫红色
细胞核、细胞质、结缔组织	蓝色至深浅不一的紫蓝色

注意事项:

- 1、切片脱蜡应尽量干净，否则影响染色效果。
- 2、尽量采用浸染，如果滴染，应置于湿盒防止溶液挥发。
- 3、酸性分化液应密闭保存，分化步骤很重要。
- 4、染片不能经乙醇脱水，否则易出现无法上色的问题。
- 5、粘液物质甲紫染色时也会呈异染颗粒性红色，应注意鉴别。
- 6、在镜下观察异染性反应时，应注意把蓝色滤光片移去。
- 7、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: 12 个月有效。