

淀粉样物质染色液(甲紫法)

摘要

显示淀粉样蛋白/物质

产品介绍

淀粉样物质染色液(甲紫法)

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,后来经过 Highman 改良,染色效果更佳。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。