

Weigert弹力纤维染色液

产品简介

弹力纤维(Elastic Fiber)主要分布于人体的动脉壁、肺泡壁、皮肤,新鲜时呈黄色,折光性强,常用的弹力纤维染色法有Gomori醛品红法、间苯二酚碱性品红法、地衣红法、维多利亚蓝法、铁碘苏木素法等。Weigert弹力纤维染色液主要由间苯二酚品红染色液和VG染色液等组成,间苯二酚碱性品红染色液主要用于弹力纤维染色,又称Weigert树脂酚复红染色液, Van Gieson染色法主要用于胶原纤维的染色,其染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关;PA分子量小,丽春红和复红次之,淡绿分子量最大;VG染色后,肌纤维呈黄色,胶原纤维呈红色。

Weigert弹力纤维染色液染色原理在于间苯二酚品红与铁离子形成Lake复合物,其游离的氨基与弹力纤维内的氢键牢固结合呈黑色,弹力纤维染色可以显示皮肤组织中弹力纤维的变化,如弹力纤维痣、皮肤环状肉芽肿、硬度病等;显示与判定心内膜及动脉的病变,观察某些病变中是击伴有弹力纤维的增生或破坏;还可鉴别肿瘤组织成分如弹力纤维瘤,经弹力纤维染色后,可清晰见到瘤体内弹力纤维球,尤其适用于显示成熟的弹力纤维。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		ADS024DC0	Storage
名称		3×50ml	
试剂(A):Weigert间苯二酚品红染色液		50ml	4°C避光
试剂(B):酸性分化液		50ml	RT
试剂(C):	C1:复红染色液	5ml	RT
VG染色液	C2:PA溶液	45ml	RT
临用前,按C1:C2=1:9混合即为VG染色液,不宜提前配制。			
使用说明书		1份	

自备材料

- 1、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂
- 2、染色缸、恒温箱

操作步骤(仅供参考)

- 1、石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至95%的乙醇。

- 2、切片入Weigert间苯二酚品红染色液的染缸，浸染(加盖)1~3h或56°C下0.5~1h。
- 3、自来水稍洗。
- 4、用95%乙醇去除细胞浆背景着色，分化到无染液脱下为止；如果分化效果不佳，可用酸性分化液分化2~3s，充分水洗5~10min。
- 5、VG染色液复染30s，用水急速洗一下，立刻用95%乙醇快速分化和脱水。
- 6、无水乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

染色结果

弹力纤维	深蓝色至黑蓝色
胶原纤维	红色
肌纤维、红细胞	黄色

注意事项

- 1、大多数固定液均可，但含有铬盐的固定液固定后，染色较浅且容易弥散。
- 2、需要酸性分化液脱去背景着色时，时间要短，仅几秒钟。
- 3、Weigert间苯二酚碱性品红染色液若不加热，时间可适当延长。
- 4、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。常温运输，按要求保存