

改良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。改良Weigert弹力纤维染色液主要由间苯二酚品红染色液和改良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。

改良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，较常规Weigert间苯二酚品红弹力纤维染色多了氧化和漂白过程，适用于显示各种弹力纤维，比传统的Weigert间苯二酚品红法更清晰、不易脱色、保存时间长。本产品可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。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	ADS025DC0	Storage
			5×50ml	
试剂(A): Weigert氧化剂	A1:Weigert氧化剂A		25ml	4°C避光
	A2:Weigert氧化剂B		25ml	RT
临用前，取A1、A2等量混合即为Weigert氧化剂，不宜提前配制。				
试剂(B):Weigert漂白剂			50ml	RT
试剂(C):Weigert间苯二酚品红染色液			50ml	4°C避光
试剂(D):酸性分化液			50ml	RT
试剂(E):改良VG 染色液	E1:丽春红S溶液		5ml	RT
	E2:PA溶液		45ml	RT
临用前，按E1:E2=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、10%福尔马林固定液
- 2、系列乙醇、中性树脂
- 3、染色缸、恒温箱

操作步骤(仅供参考)

- 1、组织固定于10%的福尔马林中，常规脱水包埋。
- 2、切片厚4 μ m，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、用配制好的Weigert氧化剂氧化5min，稍水洗。
- 4、用Weigert漂白剂漂白1~2min，流水冲洗2min，95%的乙醇稍洗。
- 5、切片入装有Weigert间苯二酚品红染色液的染色缸(加盖)中，室温下染色1~3h或56 $^{\circ}$ C下0.5~1h。
- 6、用酸性分化液分化至无染液脱下，约2~3s，流水冲洗10min。
- 7、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。
- 8、无水乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树脂封固。

染色结果

弹力纤维	蓝色至紫黑色
胶原纤维	红色
肌纤维和红细胞	黄色

注意事项

- 1、如仅显示成熟的弹性纤维，可省略上述氧化和漂白步骤。
- 2、酸性分化液主要使切片背景清晰，分化稍长一些对染色无损害。
- 3、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。