

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。

Leagene 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,观察某些病变中是否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:

名称		编号	DC0064	Storage
			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 Leagene 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，染色时间可适当延长。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 5、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。常温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
NA0030	Tris-乙酸电泳缓冲液(50×TAE)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
PW0082	丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用：

- 1、Zhang Da,Wang Xiuli,Chen Siyao,et al.Endogenous hydrogen sulfide sulfhydrates IKK β at cysteine 179 to control pulmonary artery endothelial cell inflammation.CLINICAL SCIENCE.October 2019.10.1042/CS2019 0514.(IF 5.237)
- 2、Benhui Liang,Wenchao Lin,Yiyang Tang,et al.Selenium supplementation elevated SELENBP1 to inhibit fibroblast activation in pulmonary arterial hypertension.iScience.September 2024.10.1016/j.isci.2024.111036.(IF 4.6)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页

www.leagene.com