

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。

Leagene 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。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	DC0066 5×50ml	Storage
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、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶
- 2、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 Leagene 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°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 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

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、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。
- 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
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、 Zhang Da, Wang Xiuli, Tian Xiaoyu, et al. The Increased Endogenous Sulfur Dioxide Acts as a Compensatory Mechanism for the Downregulated Endogenous Hydrogen Sulfide Pathway in the Endothelial Cell Inflammation. *Frontiers in Immunology*. April 2018. 10.3389/fimmu.2018.00882. (IF 5.511)
- 2、 Zhang Xinlu, Feng Ting, Zeng Xin-Xin I., et al. Identification of Transcriptional Variation in Aortic Remodeling Using a Murine Transverse Aortic Constriction (TAC) Model. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*. November 2020. 10.3389/fcvm.2020.581362. (IF 3.915)
- 3、 Xiaochen Qu, Zhongqiang Chen, Dongwei Fan, et al. MiR-132-3p Regulates the Osteogenic Differentiation of Thoracic Ligamentum Flavum Cells by Inhibiting Multiple Osteogenesis-Related Genes. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. August 2016. 10.3390/ijms17081370. (IF 3.257)
- 4、 Guo Xiaotong, Fan Yuchun, Cui Jieda, et al. NOX4 expression and distal arteriolar remodeling correlate with pulmonary hypertension in COPD. *BMC Pulmonary Medicine*. July 2018. 10.1186/s12890-018-0680-y. (IF 2.721)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页