

Verhoeff 弹力纤维染色液 (VG 复染)

产品简介:

结缔组织狭义上是指其含有的三种纤维: 胶原纤维、网状纤维、弹力纤维, 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。

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。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。

Leagene Verhoeff 弹力纤维染色液 (VG 复染) 属于铁碘苏木素染色法, 其染色原理是弹力蛋白与前弹力蛋白纤维可通过二硫键高度交联, 经碘氧化后, 部分二硫键转化为阴离子的硫酸衍生物, 该衍生物呈强嗜碱性, 对染液中的碱性染料苏木素有选择性吸收。本产品采用最常用的 VG 复染的方法, 染色后粗纤维着色较深, 细纤维染色效果稍差, 弹力纤维呈黑色, 胶原纤维呈红色, 肌纤维和红细胞呈黄色, 对比清晰。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		DC0059 3×50ml	DC0059 3×100ml	Storage
试剂 (A) : Verhoeff 染液	A1: Verhoeff 染液 A	30ml	60ml	RT
	A2: Verhoeff 染液 B	12ml	24ml	RT
	A3: Verhoeff 染液 C	12ml	24ml	RT 避光
临用前, 按 A1:A2:A3=5:2:2 混合即为 Verhoeff 染液, 2~3h 内使用。				
试剂 (B) : Verhoeff 分化液		50ml	100ml	RT
试剂 (C) : Van Gieson 染色液	C1: 复红染液	5ml	10ml	RT
	C2: 复红稀释液	45ml	90ml	RT
临用前, 按 C1:C2=1:9 混合即为 Van Gieson 染色液, 不宜提前配制。				
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 二甲苯或脱蜡透明液脱蜡、系列乙醇、中性树胶

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水。
- 2、切片入配制好的 Verhoeff 染液的染缸中浸染 10~30min，自来水快速冲洗。
- 3、用 Verhoeff 分化液分化至弹力纤维呈黑色，背景呈灰色，自来水快速冲洗。
- 4、95%乙醇快速冲洗脱碘。
- 5、用配制好的 Van Gieson 染色液复染 20s~60s，吸干过多的染色液。
- 6、无水乙醇快速脱水，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、细胞核	黑色
胶原纤维	红色
肌纤维、红细胞	黄色

注意事项：

- 1、大多数固定液均可用于本染色液中的切片固定。
- 2、应注意 Verhoeff 分化液分化程度的控制，细纤维易因分化过度导致不染色。
- 3、温的自来水冲洗可以增强纤维着色程度。
- 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。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0033	改良 Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红 (HE) 染色液 (醇溶)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒 (DNS 比色法)

文献引用：

- 1、 Xuanyu Liu,Qingyi Zeng,Hang Yang,et al.Single-Nucleus Multiomic Analyses Identifies Gene Regulatory Dynamic s of Phenotypic Modulation in Human Aneurysmal Aortic Root.Advanced Science.March 2024.10.1002/adv.2024 00444.(IF 14.3)
- 2、 Yi He,Xingbo Wang,Siqi Chen,et al.SP2509 functions as a novel ferroptosis inhibitor by reducing intracellular iron level in vascular smooth muscle cells.FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE.April 2024.10.1016/j.freeradbiomed.2024.04.220.(IF 7.1)
- 3、 Ziwei Wang,Junqing Zhang,Lei Chen,et al.Glycine Suppresses AGE/RAGE Signaling Pathway and Subsequent Oxidative Stress by Restoring Glo1 Function in the Aorta of Diabetic Rats and in HUVECs.Oxidative Medicine and Cellular Longevity.March 2019.10.1155/2019/4628962.(IF 4.868)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页

- 4、 Jia Guo,Qing Zhang,Zhidong Li,et al.Gasdermin D Inhibitor Necrosulfonamide Alleviates Angiotensin II-Induced Abdominal Aortic Aneurysms in Apolipoprotein E-Deficient Mice.Biomolecules.June 2024.10.3390/biom14060726.(IF 4.8)
- 5、 Zhen-yu Zheng,Peng Li,Xiang Ao,et al.Characterization of a Novel Model of Lumbar Ligamentum Flavum Hypertrophy in Bipedal Standing Mice.Orthopaedic Surgery.October 2021.10.1111/os.13156.(IF 2.071)
- 6、 Kang Qin,Yifan Wu,Yiwa Pan,et al.Implantation of Electrospun Vascular Grafts with Optimized Structure in a Rat Model.Jove-Journal of Visualized Experiments.June 2018.10.3791/57340.(IF 1.184)