

天狼星红染色液-A 液

产品简介:

胶原纤维(Collagen Fiber)是结缔组织中分布最广含量最多的一种纤维, 广泛分布于各种脏器, 其中皮肤、巩膜、肌腱最丰富, I 型胶原纤维主要是骨、皮肤、肌腱纤维; II型胶原纤维主要是软骨胶原; III型胶原纤维主要在胚胎组织、成人血管、胃肠道; IV型胶原纤维主要在基膜中。天狼星红与其衬染液都是强酸性染料, 易与胶原分子中的碱性基团结合, 吸附牢固, 偏振光镜检查, 胶原纤维有正的单轴双折射光的属性, 与天狼星红复合染色液结合后, 可增强双折射, 提高分辨率, 从而区分两型胶原纤维。

Leagene 天狼星红染色液-A 液的溶剂为衬染 PA 饱和溶液, 主要用于各种组织病变时对胶原纤维异常或纤维增生的研究中, 在普通光学显微镜下心脏血管等组织的胶原纤维被染成红色, 在偏振光镜下对各种纤维化病变的分型和分级研究有一定的帮助作用; 采用免疫组化技术也可显示 I、III型胶原纤维, 但所用抗体昂贵, 操作费时, 而采用天狼星红染色试剂便宜, 操作简单。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	DC0040	Storage
天狼星红染色液-A 液		100ml	4℃ 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、10%福尔马林固定液、Mayer 苏木素染色液或其他苏木素染液
- 2、二甲苯或环保脱蜡透明液透明、中性树胶、梯度乙醇
- 2、普通光学显微镜或偏振光显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%福尔马林固定液, 常规脱水包埋。
- 2、切片厚 6μm, 常规二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡至水。
- 3、滴加天狼星红染色液染色 10~60min, 较易上色组织染色 10~20min 即可。
- 4、流水稍微冲洗, 去除切片表面染色液。
- 5、滴加 Mayer 苏木素染色液染 8~10min, 流水冲洗 2~5min。
- 6、常规脱水, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。
- 7、镜检。

染色结果:

普通光学显微镜:

胶原纤维	红色
细胞核	蓝色

偏振光显微镜:

I 型胶原纤维	强橙黄色或亮红色
Ⅲ型胶原纤维	绿色

注意事项:

- 1、为使在偏振光镜下显示清晰，本法的切片厚度以 6~7 μ m 为宜。
- 2、复染胞核宜用 Mayer 苏木素染色液，它不影响 I 型和Ⅲ型胶原纤维的数量和双折射强度的显示；也可采用其他明矾苏木素，但应缩短染色时间，否则容易过染。
- 3、本法染色稳定，不易褪色。
- 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，4℃保存。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、 Xing Deng,Xin Zhang,Weiping Li,et al.Chronic Liver Injury Induces Conversion of Biliary Epithelial Cells into Hepatocytes.Cell Stem Cell.June 2018.10.1016/j.stem.2018.05.022.(IF 23.29)
- 2、 Meiqiong Wu,Qisong Xing,Huiling Duan,et al.Suppression of NADPH oxidase 4 inhibits PM2.5-induced cardiac fibrosis through ROS-P38 MAPK pathway.SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT.April 2022.10.1016/j.scitotenv.2022.155558.(IF 10.753)
- 3、 Zhu Yufeng,Tan Jiexing,Wang Yuanzhan,et al.Atg5 deficiency in macrophages protects against kidney fibrosis via the CCR6-CCL20 axis.Cell Communication and Signaling.April 2024.10.1186/s12964-024-01600-2.(IF 8.2)
- 4、 Qinyu Wu,Shan Zhou,Dan Xu,et al.The CXCR4-AT1 axis plays a vital role in glomerular injury via mediating the crosstalk between podocyte and mesangial cell.Translational Research.September 2023.10.1016/j.trsl.2023.09.005.(IF 7.8)

- 5、 Jinhua Miao,Jiafeng Liu,Jing Niu,et al.Wnt/ β -catenin/RAS signaling mediates age-related renal fibrosis and is associated with mitochondrial dysfunction.AGING CELL.July 2019.10.1111/ace.13004.(IF 7.346)
- 6、 Pei Luo,Haixia Zhang,Ye Liang,et al.Pentraxin 3 plays a key role in tubular cell senescence and renal fibrosis through inducing β -catenin signaling.BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE.July 2023.10.1016/j.bbdis.2023.166807.(IF 6.2)
- 7、 Ping Meng,Jiewu Huang,Xian Ling,et al.CXC Chemokine Receptor 2 Accelerates Tubular Cell Senescence and Renal Fibrosis via β -Catenin-Induced Mitochondrial Dysfunction.Frontiers in Cell and Developmental Biology.May 2022.10.3389/fcell.2022.862675.(IF 6.081)
- 8、 Ting-Ting Li,Xiao-Wei Su,Lin-Lin Chen,et al.Roxarsone inhibits hepatic stellate cell activation and ameliorates liver fibrosis by blocking TGF- β 1/Smad signaling pathway.INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY.December 2022.10.1016/j.intimp.2022.109527.(IF 5.714)
- 9、 Shan Zhou,Xian Ling,Ping Meng,et al.Cannabinoid receptor 2 plays a central role in renal tubular mitochondrial dysfunction and kidney ageing.JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE.August 2021.10.1111/jcmm.16857.(IF 5.31)
- 10、 Yahong Liu,Qijian Feng,Jinhua Miao,et al.C-X-C motif chemokine receptor 4 aggravates renal fibrosis through activating JAK/STAT/GSK3 β / β -catenin pathway.JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE.March 2020.10.1111/jcmm.14973.(IF 4.486)
- 11、 Kai Wang,Jin Liu,Jialin Xie,et al.Sleep deprivation from mid-gestation leads to impaired of motor coordination in young offspring mice with microglia activation in the cerebellar vermis.SLEEP MEDICINE.February 2024.10.1016/j.sleep.2024.02.020.(IF 3.8)
- 12、 Ping Meng,Chunli Liu,Jingchun Li,et al.CXC chemokine receptor 7 ameliorates renal fibrosis by inhibiting β -catenin signaling and epithelial-to-mesenchymal transition in tubular epithelial cells.RENAL FAILURE.January 2024.10.1080/0886022X.2023.2300727.(IF 3)
- 13、 Zhu Mingsheng,Ling Xian,Zhou Shan,et al.KYA1797K,a Novel Small Molecule Destabilizing β -Catenin,Is Superior to ICG-001 in Protecting against Kidney Aging.Kidney Diseases.September 2022.10.1159/000526139.(IF 3)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页