

Masson 三色染色液(固绿法)

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, 而胶原纤维(collagen fiber)是分布最广、含量最多的一种纤维。Masson 三色染色又称马松染色, 是结缔组织染色中最经典的一种方法, 是胶原纤维染色权威而经典的技术方法。所谓三色染色通常是指染胞核和能选择性的显示胶原纤维和肌纤维, 该法染色原理与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关: 分子的大小由分子量来体现, 小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织; 而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织, 然而淡绿或苯胺蓝的分子量都很大, 因此 Masson 染色后肌纤维呈红色, 胶原纤维呈绿色(淡绿)或蓝色(苯胺蓝), 主要用于区分胶原纤维和肌纤维。

Leagene Masson 三色染色的特点: ①染色稳定; ②分化时间短, 1~2s; ③色彩清晰鲜艳; ④适用范围广, 适宜于组织的石蜡切片、冰冻切片等染色; ⑤所染切片保存时间长且不易褪色。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		DC0034	DC0034	Storage
		7×50ml	7×100ml	
试剂(A): Weigert 铁苏木素染色液	A1: Weigert 染液 A	25ml	50ml	RT
	A2: Weigert 染液 B	25ml	50ml	RT
临用前, 取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染色液, 不宜提前配制。				
试剂(B): 酸性乙醇分化液		50ml	100ml	RT
试剂(C): Masson 蓝化液		50ml	100ml	RT
试剂(D): 丽春红品红染色液		50ml	100ml	RT
试剂(E): 弱酸溶液		50ml	100ml	RT
试剂(F): 磷钼酸溶液		50ml	100ml	RT 避光
试剂(G): 固绿染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

1、固定液: 选用甲醛升汞或甲醛盐溶液、系列乙醇、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

1、切片常规脱蜡至水, 用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 5~10min。

- 2、用酸性乙醇分化液分化数秒，水洗。
- 3、用 Masson 蓝化液返蓝数秒，水洗，蒸馏水洗 1min。
- 5、丽春红品红染色液染色 5 ~ 10min。
- 6、在上述操作过程中按蒸馏水：弱酸溶液=2：1 比例配制弱酸工作液，用弱酸工作液洗 1min。
- 7、磷钼酸溶液洗 1 ~ 2min。
- 8、用配制好的弱酸工作液洗 1min。
- 9、直接入固绿染色液中染色 1 ~ 2min。
- 10、用配制好的弱酸工作液洗 1min。
- 11、95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5 ~ 10s。
- 12、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明 3 次，每次 1 ~ 2min，中性树脂胶封固。

染色结果：

细胞核，胶原纤维/蛋白	绿色
胞浆、肌肉、红细胞	红色

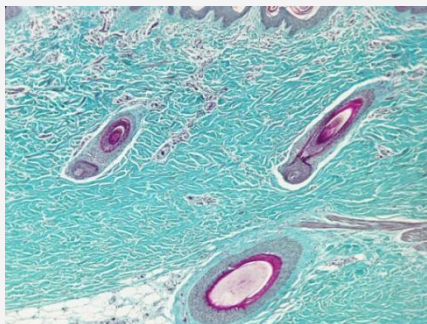
注意事项：

- 1、切片脱蜡应尽量干净。固定起着重要的作用，使用不同的固定液可延或缩短染色时间。
- 2、取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染液，一般 24h 失去染色力。
- 3、酸性乙醇分化时间应根据切片厚薄、组织的类别和新旧而定。
- 4、弱酸溶液可使色彩更清晰鲜艳，如使用量大可自行配制 0.1 ~ 0.3%乙酸溶液予以替代。
- 5、磷钼酸分化时要在镜下控制，分化到胶原纤维呈淡红色、纤维呈红色即可。分化时间根据染色深浅而定，一般 1 ~ 2min。
- 6、Masson 蓝化液亦可自行配制 Scott 促蓝液或 0.1 ~ 1%碳酸锂水溶液予以替代。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

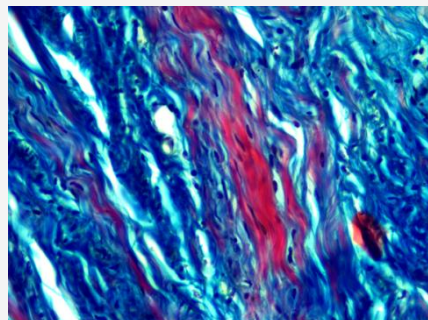
有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DH0005	Mayer 苏木素染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0270	甘油明胶封固液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)



(固绿复染)



(苯胺蓝复染)

文献引用:

- 1、 Zhou Xiaohai,Zhang Chenyang,Wu Xueying,et al.Dusp6 deficiency attenuates neutrophil-mediated cardiac damage in the acute inflammatory phase of myocardial infarction.Nature Communications.November 2022. 10.1038/s41467-022-33631-z.(IF 17.694)
- 2、 Liu Wei,Zhu Shi-ou,Guo Yu-lin,et al.BL-918,a small-molecule activator of ULK1,induces cytoprotective autophagy for amyotrophic lateral sclerosis therapy.ACTA PHARMACOLOGICA SINICA.August 2022 .10. 1038/s41401-022-00972-w.(IF 7.169)
- 3、 Bo He,Yating Zhang,Huaping Liu,et al.An Endocellulase-triggered NO Targeted-Release Enzyme-Prodrug Therapy System and Its Application in Ischemia Injury.Advanced Healthcare Materials.June 2024.10.1002/adhm.202401599. (IF 10)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页