

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。

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	ADS014DC0	ADS014DC1	Storage
			7×50ml	7×100ml	
试剂(A):Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert染液A		25ml	50ml	RT避光
	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避光
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避光
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
- 2、系列乙醇

3、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、二甲苯或脱蜡透明液透明3次，每次1~2min，中性树脂封固。

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。

有效期：12个月。