



Masson 三色染色液

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。该法染色原理不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。

NOVON 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。

产品组成:

名称		SS0220 7x50ml	SS0221 7x100ml	保存条件
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): 苯胺蓝染色液		50ml	100ml	RT 避光
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，水洗。



- 3、用 Masson 蓝化液返蓝，水洗。
- 4、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、直接入苯胺蓝染色液中染色 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、二甲苯透明 3 次，每次 1~2min。中性树胶封固。

染色结果:

细胞核，胶原纤维/蛋白	蓝色
胞浆、肌肉、红细胞	白色

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 个月有效。