

Masson 三色染色液

规格：7×50ml/7×100ml

有效期：12 个月有效

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很大，因此 Masson 染色后肌纤维呈红色，胶原纤维呈绿色或蓝色，主要用于区分胶原纤维和肌纤维。

Masson 试剂盒的特点：◆染色稳定；◆分化时间短，1-2 秒；◆色彩清楚鲜艳；◆使用范围广，适宜于组织的石蜡切片、冰冻切片等染色；◆所染切片保存时间长且不易褪色。

产品组成：

名称 \ 规格		7×50ml	7×100ml	Storage
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
临用时，取 A1、A2 等量混合，成为 Weigert 铁苏木素染色液，不可预先配制后放置。				
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
使用说明书		1 份		

自备材料：

固定液：选用甲醛升汞或甲醛盐溶液、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯、染缸

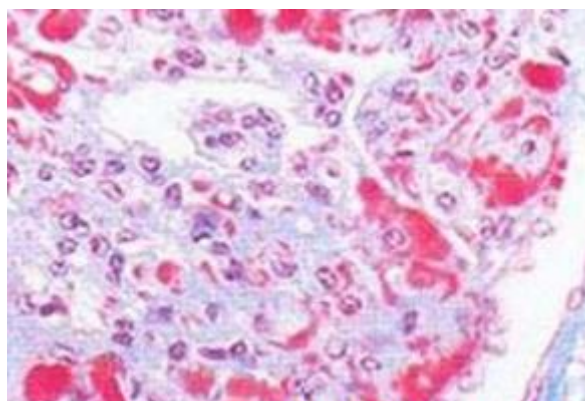
操作步骤（仅供参考）：

- 1、切片常规脱蜡至水。
- 2、用配制好的 Weigert 铁苏木素染色液染色 5min-10min。
- 3、酸性乙醇分化液分化、水洗。
- 4、Masson 蓝化液返蓝、水洗。

- 5、蒸馏水洗 1min。
- 6、丽春红品红染色液染色 5-10min。
- 7、在上述操作过程中按蒸馏水：弱酸溶液=2:1 比例配置弱酸工作液，用弱酸工作液洗 1min。
- 8、磷钼酸溶液洗 1-2min
- 9、用配置好的弱酸工作液洗 1min。
- 10、直接放入苯胺蓝染色液中染色 1-2min。
- 11、用配置好的弱酸工作液洗 1min。
- 12、95%乙醇快速脱水。
- 13、无水乙醇脱水 3 次，每次 5-10s。
- 14、二甲苯透明 3 次，每次 1-2min。
- 15、中性树胶封固。

染色结果：

细胞核、胶原纤维/蛋白	蓝色
细胞浆、肌肉、红细胞	红色



注意事项：

- 1、切片脱蜡应尽量干净。
- 2、取 A1、A2 等量混合，成为 Weigert 铁苏木素染色液，一般 24h 失去染色能力。
- 3、组织固定起着非常重要的作用，使用不同的固定液可延长或缩短染色时间。
- 4、经典 masson 三色染色中，用 Harris 苏木精染核，但 Harris 苏木精染核后切片颜色不够鲜艳，本染液采用 Weigert 染细胞核，因为染色的目的主要在于区分胶原纤维和肌纤维，一般也可以省略该染色步骤。
- 5、酸性乙醇分化时间应该依据切片薄厚，组织的类别和新旧而定。
- 6、弱酸溶液可使色彩更清晰鲜艳，如使用量大可自行配置 0.1-0.3%乙酸溶液予以替代。
- 7、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。
- 8、Masson 蓝化液亦可自行配制 Scoot 促蓝液或 0.1-1%碳酸锂水溶液予以替代。
- 9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。