# 产品简介：

**Masson 三色染色液**

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。

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：

7×50ml 7×100ml

试剂(A) :Weigert

铁苏木素染色液

A1:Weigert 染 液 A A2: Weigert 染 液 B

25ml 25ml

50ml 50ml

RT 避 光

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): 酸性乙醇分化液试剂(C): Masson 蓝化液试剂(D): 丽春红品红染色液试剂(E): 弱酸溶液

试剂(F): 磷钼酸溶液试剂(G): 苯胺蓝染色液

50ml 50ml 50ml 50ml 50ml 50ml

100ml 100ml 100ml 100ml 100ml 100ml

RT RT

RT 避 光

RT

RT 避 光

RT 避 光

# 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 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 个月有效。