

Masson 三色染色液(固绿法)

货号: G1343

规格: 7×50ml/7×100ml

保存: RT 避光, 12 个月。

产品内容:

名称		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

产品说明:

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。

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, 适用于组织的石蜡切片、冰冻切片等染色; ⑤所染切片保存时间长且不易褪色。

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. 直接入固绿染色液中染色 1~2min。
10. 用配制好的弱酸工作液洗 1min。
11. 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	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。