

Masson 三色染色液(固绿法)

Masson trichrome stain (Fast Green FCF method)

货号： S0076

规格： 7×50ml / 7×100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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：染色稳定，所染切片保存时间长且不易褪色；分化时间短(1~2s)，色彩清晰鲜艳，适用范围广(组织的石蜡切片、冰冻切片等染色等)。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

| 名称 | | 规格 | | |
|--|------------------|--------|---------|---------|
| | | 7X50ml | 7X100ml | Storage |
| S0076 (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。 | | | | |
| S0076 (B): 酸性乙醇分化液 | | 50ml | 100ml | RT |
| S0076 (C): Masson 蓝化液 | | 50ml | 100ml | RT |
| S0076 (D): 丽春红品红染色液 | | 50ml | 100ml | RT 避光 |
| S0076 (E): 弱酸溶液 | | 50ml | 100ml | RT |
| S0076 (F): 磷钼酸溶液 | | 50ml | 100ml | RT 避光 |
| S0076 (G): 固绿染色液 | | 50ml | 100ml | 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

使用说明：

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. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。