

Masson 三色染色液使用说明书

产品编号：SL7230

储存条件：常温保存，保质期 1 年。

产品内容：

名称	规格	SL7230-50ml	SL7230-100ml	Storage
A 液	A1 溶液	25ml	50ml	RT
	A2 溶液	25ml	50ml	RT
B 液	酸性乙醇分化液	50ml	100ml	RT
C 液	丽春红品红染色液	50ml	100ml	RT
D 液	弱酸溶液	50ml	100ml	RT
E 液	1%磷钼酸溶液	50ml	100ml	RT
F 液	苯胺蓝染液	50ml	100ml	RT
说明书	1 份			

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。

产品组分

注：临用时，取 A1 溶液、A2 溶液等量混合，成为 Weigert 铁苏木素染色液，不可预先配制后放置。

准备材料：

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

使用说明:

- 1、切片常规脱蜡至水。
- 2、A液染色 5min-10min。
- 3、B液分化、水洗。
- 4、水洗几分钟至返蓝。
- 5、C液染色 5-10min。
- 6、在上述操作过程中按 蒸馏水: D液=2:1 比例配置弱酸工作液, 用弱酸工作液洗 1min。
- 7、E液洗 1-2min
- 8、用配置好的弱酸工作液洗 1min。
- 9、直接放入F液中染色 1-2min。
- 10、用配置好的弱酸工作液洗 1min。
- 11、95%乙醇快速脱水。
- 12、无水乙醇脱水 3次, 每次 5-10s。
- 13、二甲苯透明 3次, 每次 1-2min。
- 14、中性树脂封固。

染色结果:

胶原纤维	蓝色
细胞浆, 肌肉, 红细胞	红色
细胞核, 胶原纤维/蛋白	蓝色

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 4 小时失去染色能力。
- 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、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。