

## 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 18 个月。

产品内容:

名称	规格	SL7230-50mL	SL7230-100mL	SL7230-250mL
A 液	A1 溶液	25mL	50mL	125mL
	A2 溶液	25mL	50mL	125mL
B 液	酸性乙醇分化液	50mL	100mL	2×125mL
C 液	丽春红品红染色液	50mL	100mL	2×125mL
D 液	弱酸溶液	50mL	100mL	2×125mL
E 液	1%磷钼酸溶液	50mL	100mL	2×125mL
F 液	苯胺蓝染液	50mL	100mL	2×125mL
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细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. 中性树胶封固。

**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。



Focus on Life Sciences

**COOLABER SCIENCE & TECHNOLOGY Co.,LTD**

**www.coolaber.com**

**Phone: 400-878-6800**

---

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。