

## Masson's Trichrome Stain Kit

### Masson 三色染色液

产品编号	产品名称	规格
BL1059A	Masson 三色染色液	7x50ml
BL1059B	Masson 三色染色液	7x100ml

#### 产品简介:

结缔组织狭义上是指含有三种纤维：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，然而固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(固绿)或蓝色(苯胺蓝)，主要用于区分胶原纤维和肌纤维。

#### 产品特点:

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

#### 产品组份:

产品编号	产品名称	BL1059A	BL1059B
1	Weigert 染液 A1	25 ml	50 ml
2	Weigert 染液 A2	25 ml	50 ml
临用前，取 Weigert 染液 A1、A2 等体积混合即为 Weigert 铁苏木素染色液，现配现用。			
3	酸性乙醇分化液	50 ml	100 ml
4	Masson 蓝化液	50 ml	100 ml
5	丽春红品红染色液	50 ml	100 ml
6	弱酸溶液	50 ml	100 ml
7	磷钼酸溶液	50 ml	100 ml
8	苯胺蓝染色液	50 ml	100 ml

#### 使用说明

##### 1、切片常规处理:

- 1) 对于石蜡切片：进行脱蜡处理，蒸馏水洗 1-2min。
- 2) 对于冰冻切片：固定液固定，蒸馏水洗 1-2min。

##### 2、用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 5~10min(可以根据染色结果和要求调整时间)。

##### 3、洗去多余的染色液，用酸性乙醇分化液分化，水洗。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



- 4、用 Masson 蓝化液返蓝，水洗。
- 5、蒸馏水洗 1min。
- 6、丽春红品红染色液染色 5~10min。
- 7、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。
- 8、磷钼酸溶液洗 1~2min。
- 9、用配制好的弱酸工作液洗 1min。
- 10、直接入苯胺蓝染色液中染色 1~2min。
- 11、用配制好的弱酸工作液洗 1min。
- 12、95%乙醇快速脱水，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:

组织	颜色
细胞核、胶原纤维/蛋白	蓝色
胞浆、肌纤维、红细胞	红色

#### 注意事项:

- 1、本染色液可以用滴染或浸染的方法染色，如片量较少建议用滴染法。
- 2、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长或缩短染色时间。
- 3、冰冻切片用乙醚-乙醇混合固定液或甲醛型固定液固定 10s~3min，水洗即可染色。
- 4、取 Weigert 染液 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染液，一般 24h 失去染色力，需现配现用。
- 5、酸性乙醇分化时间应根据切片的厚薄、组织的类别等而定。
- 6、该试剂用 Weigert 铁苏木素染液染核，也可用 Harris 苏木素染液染核，但染核后颜色不够鲜艳，本染色方法主要为了区分胶原纤维和肌纤维，两者鲜艳清晰即可，可不染核。
- 7、苏木素染核(蓝色)、丽春红酸性品红染肌纤维(红色)、苯胺蓝(蓝色)或固绿(绿色)染色胶原纤维，用固绿复染可实现三色染色，用苯胺蓝只有两种颜色。
- 8、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。
- 9、磷钼酸的作用是将被红染的胶原纤维分化至无色或淡红色，肌纤维、纤维素仍呈红色，另外对胶原纤维起媒染作用，使胶原纤维与大分子染料更容易的结合，分化时间根据染色深浅而定，一般 1~2min。
- 10、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。
- 11、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

室温避光贮存，有效期 1 年。

