

仅供科研使用

版本号：A 版

Masson 三色染色试剂盒（固绿法）

【货号】 BP-DL023**【规格】** 7×50mL/7×100mL**【保存】** 10~30°C，避光，12 个月。**【产品组成】**

Component		7×50mL	7×100mL	Store at
试剂（A）:Weigert 铁苏木素染色液	A1:Weigert 染液 A	25mL	50mL	10~30°C，避光
	A2:Weigert 染液 B	25mL	50mL	10~30°C
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	10~30°C
试剂（C）:Masson 蓝化液		50mL	100mL	10~30°C
试剂（D）:丽春红品红染色液		50mL	100mL	10~30°C，避光
试剂（E）:弱酸溶液		50mL	100mL	10~30°C
试剂（F）:磷钼酸溶液		50mL	100mL	10~30°C，避光
试剂（G）:固绿染色液		50mL	100mL	10~30°C，避光

【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

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

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。该法染色原理不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。染色稳定；分化时间短，1~2s；色彩清晰鲜艳；适用范围广，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。

【使用方法】

- 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。