

产品名称: Masson 三色染色液

产品货号: RA20094

基本信息

中文名称	Masson 三色染色液
英文名称	Masson Trichrome Staining Solution
产品规格	7x 50 mL, 7x 100 mL
存储条件	RT, 避光保存
运输条件	常温运输
有效期	12 个月

产品介绍

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。

EnkiLife Masson 三色染色的特点：①染色稳定；②分化时间短；③色彩清晰鲜艳；④适用范围广，适宜于组织的石蜡切片、冰冻切片等染色；⑤所染切片保存时间长且不易褪色。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组分

组分		7x 50 mL	7x 100 mL
试剂(A): Weigert 铁苏木素染色液	A1: Weigert 染液 A	25 mL	50 mL
	A2: Weigert 染液 B	25 mL	50 mL
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		50 mL	100 mL
试剂(C): Masson 蓝化液		50 mL	100 mL

产品名称: Masson 三色染色液

产品货号: RA20094

试剂(D): 丽春红品红染色液	50 mL	100 mL
试剂(E): 弱酸溶液	50 mL	100 mL
试剂(F): 磷钼酸溶液	50 mL	100 mL
试剂(G): 苯胺蓝染色液	50 mL	100 mL

自备材料

1. 固定液: 选用甲醛升汞或甲醛盐溶液。
2. 蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液。

实验步骤

正式染色操作开始前请先做预实验。

1. 切片常规脱蜡至水, 用配制好的 Weigert 铁苏木素染色 5~10 min。
2. 用酸性乙醇分化液分化 2~10 s, 水洗。
3. 用 Masson 蓝化液返蓝 30~60 s, 蒸馏水洗 1 min。
4. 丽春红品红染色液染色 5~10 min, 蒸馏水稍洗。
5. 磷钼酸溶液洗 2~5 min (不经水洗)。
6. 直接入苯胺蓝染色液中染色 1~3 min (不经水洗)。
7. 用弱酸溶液冲洗切片, 至无蓝色脱出 (必要时, 可镜下控制)。
8. 95% 乙醇快速脱水, 无水乙醇脱水 3 次, 每次 5~10 s。
9. 二甲苯或脱蜡透明液透明 3 次, 每次 1~2 min, 中性树胶封固。

染色结果

成分	颜色
细胞核、胶原纤维 / 蛋白	蓝色
胞浆、肌肉、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或缩短染色时间。

产品名称: Masson 三色染色液

产品货号: RA20094

-
3. 冰冻切片用乙醚 - 乙醇混合固定液或甲醛型固定液固定 10 s~3 min, 水洗即可染色。
 4. 取 A1、A2 等量混合即为 Weigert 铁苏木素染液, 一般 24 h 失去染色力。
 5. 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。
 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 1~2 min。
 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。