

Masson 三色染色试剂盒

Masson' s Trichrome Stain Kit



产品货号	产品名称	储存条件	保质期
S51068	Masson 三色染色试剂盒	2-28℃	1 年

产品特性:

名称		7×50mL	7×100mL	保存
试剂(A):Weigert	A1:Weigert 染液 A	25mL	50mL	室温, 避光
铁苏木素染色液	A2:Weigert 染液 B	25mL	50mL	室温, 避光
临用时, 取 A1、A2 等量混合配成 Weigert 铁苏木素染色液, 建议 4 小时内使用。				
试剂(B):酸性分化液		50mL	100mL	室温
试剂(C):Masson 蓝化液		50mL	100mL	室温
试剂(D):丽春红品红染色液		50mL	100mL	室温, 避光
试剂(E):弱酸溶液		50mL	100mL	室温
试剂(F):磷钼酸溶液		50mL	100mL	室温, 避光
试剂(G):苯胺蓝染色液		50mL	100mL	室温, 避光

产品介绍:

1. 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, 淡绿或苯胺蓝染料的分子量很大, 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。
2. Masson 三色染色试剂盒的特点: ◆染色稳定; ◆容错率高, 能在较大染色时间跨度内取得令人满意的结果; ◆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。

自备材料:

中性福尔马林固定液或 S51102-组织细胞固定液、Bouin 固定液、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保组织透明脱蜡液、染缸。

操作步骤(仅供参考):

一、石蜡切片:

1. 切片推荐厚度 3-8 μm, 石蜡切片常规脱蜡至蒸馏水。
2. (可选)临用前 1: 1 混合试剂 A1 和 A2 配制 Weigert 铁苏木素染色液, 滴加覆盖切片染色 5-10min。
3. (可选)蒸馏水洗去多余染色液, 滴加酸性分化液分化 5-15s, 蒸馏水洗 30s。
4. (可选)滴加 Masson 蓝化液返蓝 3-5min, 蒸馏水洗 30s。

5. 滴加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 比例配置弱酸工作液，滴加弱酸工作液洗 30s。
7. 倾去多余液体，滴加磷钼酸溶液处理 1-2min。滴加弱酸工作液洗 30s。
8. 倾去多余液体，滴加苯胺蓝染色液染色 1-2min(见注意事项 11)。滴加弱酸工作液洗 30s。
9. 95%乙醇快速脱水 2-3s，无水乙醇脱水 2 次，每次 5-10s。
10. 二甲苯透明 2 次，每次 1-2min，中性树脂封固。

二、冰冻切片

1. 切片推荐厚度 8-12 μm ，冰冻切片复温复水后用 Bouin 固定液室温过夜处理。(见注意事项 3)
2. 75%乙醇清洗切片至黄色完全褪去。
3. 后续操作同石蜡切片第 2-10 步。(见注意事项 4)

染色结果：

细胞核	红褐色到棕褐色
胶原纤维、弹力纤维	蓝色
肌肉纤维、红细胞	红色
细胞浆及其他组织背景	紫红色到红色

注意事项：

1. 切片脱蜡应尽量干净，避免着色不均。本染色原理与结构有关，须避免因组织切片过薄导致的不上色和组织切片过厚导致的整体颜色发暗，因此推荐切片厚度 3-12 μm 。
2. 组织类型和固定液选择对染色结果有很大影响，因此不同样本染色建议取少量切片进行预实验。
3. 如无 Bouin 固定液也可使用 Carnoy 固定液 II 代替进行过夜处理，使用 Carnoy 固定液 II 过夜处理后 75%乙醇浸洗 2 次，每次 1min 后即可正常染色。
4. 冰冻切片由于细胞成分保留较完整，更容易吸附染料，因此建议使用弱酸工作液将苯胺蓝染色液稀释 2-4 倍后染色 0.5-1min，弱酸工作液洗 30s 来避免过度蓝染。
5. 本染液采用 Weigert 铁苏木素染细胞核，与常规苏木素核染色结果不一致属正常现象，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。
6. 酸性分化液分化时间应该依据切片薄厚，组织的类别和新旧而定。
7. Masson 蓝化液亦可自行购买 Scott 促蓝液或配制 0.05-1%碳酸锂水溶液予以替代。
8. 弱酸溶液可使色彩更清晰鲜艳，如使用量大可购买弱酸溶液或自行配置 0.5-1%乙酸溶液予以替代。若苯胺蓝过染，可将第 7 步的弱酸清洗步骤改为蒸馏水清洗。
9. 磷钼酸溶液易失效变色，正常呈淡黄色，如使用时已呈黄绿或发蓝建议弃用。
10. 本试剂盒内除试剂 A、F 外试剂均可循环使用，循环次数按照 0.8-1ml/切片计算。
11. 苯胺蓝染色时间根据组织胶原纤维多少自行调整，通常含胶原纤维多的组织上色较快，反之则上色较慢需延长染色时间。
12. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
13. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
14. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号



客服