

改良型 Masson 三色染色试剂盒

产品编号: MA1553

规格: 8×50mL

产品组成

产品组成	MA1553-1 8×50mL
Bouin 液	50mL
天青石蓝染色液	50mL
Mayer 苏木素染色液	50mL
酸性乙醇分化液	50mL
丽春红品红染色液	50mL
磷钼酸溶液	50mL
苯胺蓝染色液	50mL
弱酸溶液	50mL
说明书	1 份

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。所谓三色染色通常是指能染细胞核并能选择性地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, 小分子量的染料易穿透结构致密、渗透性低的组织; 而大分子量的染料则只能进入结构疏松、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。

改良型 Masson 三色染色试剂盒即 Modified Masson's Trichrome Stain Kit, 是一种通过经典方法简单、高效、灵敏地染色细胞核并选择性地对胶原纤维和肌纤维进行染色的试剂盒。本试剂盒对不同组织的石蜡切片和冰冻切片均适用。本产品与常规 Masson 三色染色的区别在于采用天青石蓝苏木素淡染细胞核, 其特点在于: 分化时间短(1~2min)、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; 胶原纤维呈蓝色, 肌纤维、胞质、纤维素、角蛋白和红细胞呈红色, 胞核呈蓝褐色, 主要用于区分胶原纤维和肌纤维。

自备材料

4%组织固定液(美仑货号: MA0192)、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或脱蜡透明液(美仑货号: MA1568/MA1569)、中性树胶

使用方法

1. 组织固定于 4%组织固定液, 常规脱水、包埋, 切片厚 4 μ m, 常规脱蜡至水。
2. 切片放入 Bouin 液中, 室温作用一晚或置入 37℃温箱内 2h 进行媒染, 然后用流水冲洗至切片上的黄色消失。



3. 用天青石蓝染色液滴染 2~3min，稍作水冲洗。
4. Mayer 苏木素染色液滴染 2~3min，稍加水冲洗。
5. 酸性乙醇分化液分化数秒，用流水冲洗 10min。
6. 丽春红品红染色液滴染 10min，用蒸馏水稍冲洗。
7. 磷钼酸溶液处理约 10min。
8. 倾斜玻片弃去多余液体，切片无需水洗，直接滴加苯胺蓝染色液染色 5min。
9. 弱酸溶液处理 2min。
10. 95%乙醇快速脱水。无水乙醇脱水 3 次，每次 5~10s。
11. 二甲苯或脱蜡透明液透明 3 次，每次 1~2min，中性树胶封固。

染色结果：

胶原纤维	蓝色
肌纤维、胞质、纤维素、角蛋白和红细胞	红色
细胞核	蓝褐色

保存条件

天青石蓝染色液 2~8℃ 避光保存；其他组分常温保存，磷钼酸溶液需避光。自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

湿冰运输（按季节）。

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。为避免试剂相互污染，影响染色效果，一般不建议浸染玻片。
2. 切片脱蜡应尽量干净。酸性乙醇的分化时间应根据切片厚度，组织的类别和新旧而定。
3. 磷钼酸的作用一方面是使染上红色的胶原纤维被分化成无色或淡红色，而肌纤维、纤维素等仍呈鲜红色；另一方面对胶原纤维又起媒染作用，使胶原纤维与苯胺蓝液较易结合。
4. 苯胺蓝液染色后用弱酸溶液处理，目的是除去组织内的蓝色，使染色鲜艳且清晰。如 Zenker 液固定的组织，弱酸溶液处理可延长至 5min。
5. 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。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260801

