

改良Masson三色染色液

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。

改良Masson三色染色与常规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，适用于组织的石蜡切片、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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称	编号	ADS013DC0	Storage
		8×50ml	
试剂(A):Bouin液		50ml	RT
试剂(B):天青石蓝染色液		50ml	4°C避光
试剂(C):Mayer苏木素染色液		50ml	RT
试剂(D):酸性乙醇分化液		50ml	RT
试剂(E):丽春红品红染色液		50ml	RT避光
试剂(F):磷钼酸溶液		50ml	RT
试剂(G):苯胺蓝染色液		50ml	RT
试剂(H):弱酸溶液		50ml	RT
使用说明书		1份	

自备材料

- 1、10%福尔马林固定液
- 2、蒸馏水、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树脂

3、系列乙醇

操作步骤(仅供参考)

- 1、组织固定于10%福尔马林固定液，常规脱水包埋，切片厚4 μ m，常规脱蜡至水。
- 2、切片入Bouin液，室温作用一晚或置入37°C温箱内2h进行媒染，然后流水冲洗至切片上的黄色消失。
- 3、天青石蓝染色液滴染2~3min，稍水洗。
- 4、Mayer苏木素染色液滴染2~3min，稍水洗。
- 5、酸性乙醇分化液分化数秒，流水冲洗10min。
- 6、丽春红品红染色液滴染10min，蒸馏水稍冲洗。
- 7、磷钼酸溶液处理约10min。
- 8、倾去上液，切片不用水洗，直接滴入苯胺蓝染色液染5min。
- 9、弱酸溶液处理2min。
- 10、95%的乙醇快速脱水。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
细胞胞核	蓝褐色

注意事项

- 1、切片脱蜡应尽量干净。酸性乙醇的分化时间应根据切片薄厚，组织的类别和新旧而定。
- 2、磷钼酸的作用一方面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。
- 3、苯胺蓝液染色后用弱酸溶液处理，目的是除去原浆内的蓝色，使染色鲜艳和清晰。如Zenker液固定的组织，弱酸溶液处理可延长至5min。
- 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。

有效期：12个月。常温运输，按要求保存。