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。

Masson 三色染色的特点：①染色稳定；②分化时间短，1～2s；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。

产品组成:

名称 \ 编号		GCDC0032 7×50ml	GCDC0032 7×100ml	Storage
试剂(A) :Weigert	A1:Weigert 染液 A	25ml	50ml	RT
铁苏木素染色液	A2: Weigert 染液 B	25ml	50ml	RT
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	RT
试剂(C): Masson 蓝化液		50ml	100ml	RT
试剂(D): 丽春红品红染色液		50ml	100ml	RT
试剂(E): 弱酸溶液		50ml	100ml	RT
试剂(F): 磷钼酸溶液		50ml	100ml	RT 避光
试剂(G): 苯胺蓝染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

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

操作步骤(仅供参考)：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 5～10min。

2、用酸性乙醇分化液分化 2~10s，水洗。

3、用 Masson 蓝化液返蓝，水洗，蒸馏水洗 1min。

4、丽春红品红染色液染色 5～10min。

5、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。

6、磷钼酸溶液洗 1～2min，用配制好的弱酸工作液洗 1min。

7、直接入苯胺蓝染色液中染色 1～2min，用配制好的弱酸工作液洗 1min。

8、95%乙醇快速脱水，无水乙醇脱水 3 次，每次 5～10s。

9、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：

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。

3、 冰冻切片用乙醚-乙醇混合固定液或甲醛型固定液固定 10s~3min，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 24h 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 1～2min。

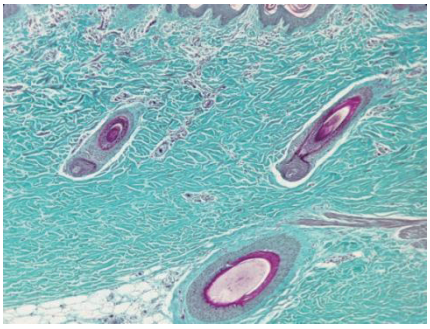
10、Masson 蓝化液亦可自行配制 Scott 促蓝液或 0.1～1%碳酸锂水溶液予以替代。

11、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

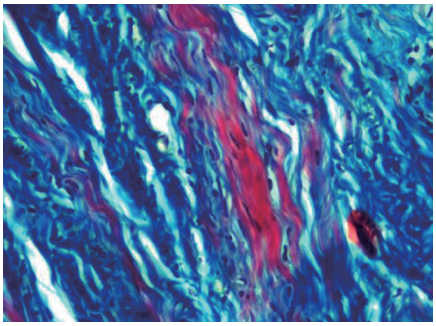
有效期：12 个月有效，常温运输和保存。

北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDH0005	Mayer 苏木素染色液
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCIH0270	甘油明胶封固液
GCPW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)



(固绿复染)



(苯胺蓝复染)

地址: 北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 B 座 327 室. 邮编:100080