

Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)

产品编号: R21852

产品规格: 3x100ml

产品简介:

肌纤维 (Muscle fiber) 属于肌组织成分, 由肌细胞组成。根据形态和功能特点, 肌纤维可以分为平滑肌 (又称横纹肌)、骨骼肌、心肌。肌纤维染色的方法有很多种, 如丽春红法苯胺蓝法、钨磷钨酸苏木素法等。最初发明磷钨酸苏木素染色液时, Mallory 的 PTAH 方法中有多种钨磷钨酸苏木素方法, 1900 年左右 Mallory 将磷钨酸水溶液和苏木素液联用, 发现该法对于肌纤维染色较好, 现在广泛使用的即为 Mallory 磷钨酸苏木素染色液 (PTAH 自然氧化法)。苏木素可用 PTAH 化学氧化法, 但有效期较短且染色力易下降。尽管自然氧化耗费时间, 但制得的苏木素可用 2 年以上, 染色力也不易丢失, 是较为理想的染色液。适用于 CNS、一般组织结构以及所有标准固定液固定的组织。染色时间依配制方法、所用固定液和所显示的组织结构而异。

Mallory 磷钨酸苏木素染色液 (PTAH 化学氧化法) 主要由 PTAH 氧化剂、草酸溶液、Mallory PTAH 染色液组成。Mallory PTAH 染色液为化学催熟的染液, 短时间内染色力较好, 保存时间不宜过长。多用于显示横纹肌的横纹, 用该法对横纹肌肉瘤进行诊断。横纹肌肉瘤的组织学形态变化多样, 与未分化的间胚叶肿瘤很难鉴别。采用磷钨酸苏木素染色后, 如果在瘤细胞胞质内发现蓝色横纹, 则可以证明该肿瘤是呈横纹肌分化。该染色试剂盒也可以对炎症渗出的纤维素、DIC 的毛细血管中纤维素以及神经病理等方面进行染色。

产品组成:

产品名称	包装	储存条件
试剂 (A): A1:PTAH 氧化剂 A	50ml	RT 避光
PTAH 氧化剂 A2:PTAH 氧化剂 B	50ml	RT
临用前, 取 A1 与 A2 等量混合即为 PTAH 氧化剂, 即配即用。		
试剂 (B): 草酸溶液	100ml	RT
试剂 (C): Mallory PTAH 染色液 (化学氧化法)	100ml	RT 避光

自备材料:

1. 10%福尔马林固定液
2. 蒸馏水
3. 95%乙醇
4. 光学显微镜

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;



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q: 807961520 731791866
邮箱: shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>

2. 石蜡切片厚 4 μ m，常规脱蜡至水；
3. 入新配制好的 PTAH 氧化剂中氧化 5min；
4. 稍水洗；
5. 入草酸溶液漂白 1~2min；
6. 自来水冲洗 2min，用蒸馏水洗 1 次；
7. 入 Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)浸染(可盖)24~48h；
8. 取出切片，直接用 95%乙醇迅速洗去多余染液；
9. 常规脱水透明，中性树胶封固

染色结果：

横纹肌的横纹、纤维素、细胞核、红细胞和神经胶质纤维	深蓝色
胶原纤维、软骨基质	棕红色
粗的弹性纤维	紫色

注意事项：

1. 在染色时若显示横纹的蓝色不够或横纹呈鲜红色，说明氧化时间不足或者可能是已过度氧化，需要重新换染液或配制新液。
2. Mallory PTAH 染色后不要水洗，在 95%乙醇洗时也要迅速，因为水洗或乙醇洗的时间稍长，都可以洗脱磷钨酸苏木素所着染的颜色。
3. Mallory PTAH 染色液为进行性染色，不要过染。在染色 24 小时后，可取出在显微镜下观察着色程度。
4. 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： 3 个月有效



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q: 807961520 731791866
邮箱：shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>