

产品名称: Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)

产品货号: RA20137

基本信息

中文名称	Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)
英文名称	Mallory's Phosphotungstic Acid-Hematoxylin (PTAH) Staining
产品规格	3x 100 mL
存储条件	RT, 避光保存
运输条件	常温运输
有效期	6 个月

产品介绍

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 方法中有多种钨磷酸苏木素方法, 1900 年左右 Mallory 将磷钨酸水溶液和苏木素染液联用, 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。

EnkiLife 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, 该试剂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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组分

组分		3x 100 mL
试剂(A): PTAH 氧化剂	A1: PTAH 氧化剂 A	50 mL
	A2: PTAH 氧化剂 B	50 mL
临用前, 取 A1 与 A2 等量混合即为 PTAH 氧化剂, 即配即用。		

产品名称: Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)

产品货号: RA20137

试剂(B): 草酸溶液	100 mL
试剂(C): Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)	100 mL

自备材料

1. 10%福尔马林固定液、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶。
2. 光学显微镜。

实验步骤

1. 组织固定于 10%福尔马林固定液，常规脱水包埋。
2. 石蜡切片厚 4 μ m，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。
3. 入新配制好的 PTAH 氧化剂中氧化 5 min，稍水洗。
4. 入草酸溶液漂白 1~2 min，自来水冲洗 2 min，用蒸馏水洗 1 次。
5. 入 Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)浸染（加盖）24~48 h。
6. 取出切片，直接用 95%乙醇迅速洗去多余染液。
7. 常规脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封固。

染色结果

成分	颜色
横纹肌的横纹、纤维素、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。