

Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 自然氧化法)

Mallory's Phosphotungstic Acid Hematoxylin Stain Kit

(PTAH Natural oxidation)

货号： S0065

规格： 3X100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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。

Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 自然氧化法)主要由 PTAH 氧化剂、草酸溶液、Mallory PTAH 染色液组成，为自然成熟的染液，染色力较好，保存时间长。多用于显示横纹肌的横纹，临床上应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。该染色液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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

组成：

名称		规格	Storage
		3X100ml	
S0065 (A): PTAH 氧化剂	A1: PTAH 氧化剂 A	50ml	RT 避光
	A2: PTAH 氧化剂 B	50ml	RT 避光
临用前，取 A1 与 A2 等量混合即为 PTAH 氧化剂，即配即用，不宜提前配制。			
S0065 (B): 草酸溶液		100ml	RT
S0065 (C): Mallory PTAH 染色液(自然氧化法)		100ml	RT 避光

自备材料：

1. 10%福尔马林固定液
2. 脱钙液
3. 蒸馏水
4. 系列乙醇

使用说明：

1. 组织固定于 10%福尔马林溶液中，常规脱水包埋。
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，氧化 5min。
4. 稍水洗。入草酸溶液漂白 1~2min。
5. 自来水冲洗 2min，用蒸馏水洗 1 次。
6. 入 Mallory PTAH 染色液浸染(加盖)24~48h。
7. 取出切片，直接用 95%乙醇迅速洗去多余染液。
8. 常规脱水透明，中性树脂封固。

染色结果：

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。