



## Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 自然氧化法)

### 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。

NOVON 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。Mallory PTAH 染色液为自然成熟的染液,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,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。

### 产品组成:

名称	SS0211 3x100ml	保存条件
试剂(A): PTAH 氧化剂	A1: PTAH 氧化剂 A	50ml
	A1: PTAH 氧化剂 B	50ml
临用前,取 A1 不 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(自然氧化法)	100ml	RT 避光
说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、10%福尔马林固定液
- 2、蒸馏水
- 3、系列乙醇
- 4、光学显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于 10%福尔马林溶液中,常规脱水包埋。
- 2、石蜡切片厚 4  $\mu$ 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。
- 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 染色液浸染(加盖)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、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：** 24 个月有效。