

# Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 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 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

## 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Mallory 磷钨酸苏木素染色液 (PTAH 化学氧化法)	3×100ml	RT	1 份	6 年
试剂(A):A1: PTAH 氧化剂 A	50ml	RT	1 份	6 年
PTAH 氧化剂 A2: PTAH 氧化剂 B	50ml	RT	1 份	6 年

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	1 份	6 年
试剂(C): Mallory PTAH 染色液 (化学氧化法)	100ml	RT	1 份	6 年

#### 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。
- 2、石蜡切片厚 4 μm，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 5min，稍水洗。
- 4、入草酸溶液漂白 1~2min，自来水冲洗 2min，用蒸馏水洗 1 次。
- 5、入 Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)浸染(加盖)24~48h。
- 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:

横纹肌的横纹、纤维素、胞核、	深蓝色
红细胞和神经胶质纤维	
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。

#### 相关产品:

维多利亚蓝弹力纤维染色液
维多利亚蓝胶原纤维染色液
网状纤维染色液(改良 Gomori 银氨法)

网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)
-----------------------------

肌纤维染色液(Puchtler 鞣酸偶氮荧光桃红法)
----------------------------

苯胺蓝染色液(0.5%)
--------------