

# Mallory PTAH 染色液(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 PTAH 染色液(化学氧化法)又称 Mallory 磷钨酸苏木素染色液，为化学氧化剂催熟的染液，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，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。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 PTAH 染色液(化学氧化法)	100ml	RT	1 份	1 年

## 自备材料：

- 1、10%福尔马林固定液
- 2、酸化高锰酸钾溶液
- 3、草酸溶液
- 4、蒸馏水

- 5、系列乙醇
- 6、光学显微镜

**操作步骤(仅供参考):**

- 1、组织固定于 10%福尔马林固定液中，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、入酸化高锰酸钾氧化 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%的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 染色液染色后不要水洗，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 磷钨酸苏木素为进行性染色，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:**

Russell 改良 Movat 五色套染染色液
Thomas 磷钨酸苏木素染色液
Weigert 铁苏木素染色液
丽春红酸性品红染色液
偶氮荧光桃红染色液
地衣红弹力纤维染色液