



## Mallory 氏磷钨酸苏木素染色试剂盒（PTH 法或 PTAH 法）

产品货号 M107

### 原 理：

三色染色通常是指染细胞核和能选择性的显色胶原纤维和肌纤维。该染色方法与阴离子染料分子的大小和组织渗透有关。小分子容易穿透结构致密、渗透性低的组织；大分子则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织。

本方法可以显示与区分横纹肌纤维的正常及异常形态。正常肌纤维的横纹清晰；发生颗粒变性和胶原纤维变性的肌纤维横纹不清晰或者消失，胞浆内出现深蓝色的收缩带或团块。坏死和修复病灶内的胶原纤维、网状纤维着棕黄红色即砖红色，正常心肌呈蓝色。

PTH 染色还常用于显示神经胶质，对胶质纤维染色较佳，但对胶质细胞体及树突显示不好。

组织用 Zenker 氏固定液固定效果较佳。用 10% 甲醛固定液固定时间短的组织一般也能取得比较满意的结果；固定久的样本切片后要做 Zenker 氏固定液二次处理（用 0.2-0.5 碘酒处理 5-10min，脱汞。水洗后再加 5% 硫代硫酸钠处理 2-5min，蒸馏水充分水洗）。

### 产品包装明细：

| 产品编号  | 产品名称               | 包装   |
|-------|--------------------|------|
| M107A | 高锰酸钾溶液             | 50ml |
| M107B | 草酸溶液               | 50ml |
| M107C | Mallory 氏磷钨酸苏木素染色液 | 50ml |

### 保存条件：

染色液 2-8℃ 保存，6-8 周有效。

### 使用方法：

I. 石蜡切片 4-6um，脱蜡至水洗；



2. 用含汞盐固定或者二次处理的组织切片需要用 0.5 碘酒脱汞，水洗，再用 5%硫代硫酸钠溶液脱碘，水洗；
3. 蒸馏水洗 1-2min；
4. 用高锰酸钾溶液氧化 2-3min；
5. 蒸馏水洗 1-2min；
6. 用草酸溶液漂白 2-3min；蒸馏水洗 3 次，每次 1min；
7. 用 Mallory 氏磷钨酸苏木素溶液浸染 4-12h；
8. 直接用 95%酒精分化兼脱水，100%酒精脱水；
9. 二甲苯透明，中性树胶封固。

#### 结果分析

正常心肌、骨骼肌的肌原纤维和横纹呈清晰蓝色，变性肌纤维的颗粒、团块和收缩带呈深蓝色，神经胶质纤维、纤维素、线粒体、粘液物质呈深蓝色，间质结缔组织呈浅红色或者不着色，胶原纤维、网状纤维、骨及软骨基质呈深红色或棕红色，细胞核弹力纤维呈紫蓝色，有缺血缺氧早期病变的心肌呈紫蓝色或棕黄色。

#### 注意事项：

1. 本染色法是进行性染色，故每过 0.5-1h 在镜下观察，防止过染。
2. 染色后不能水洗，用 95%酒精分化兼脱水。