

## Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)

### Mallory's Phosphotungstic Acid Hematoxylin Stain Kit

#### (PTAH Chemical oxidation method)

货号： S0066

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。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。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 |         |
| S0066 (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，不易提前配制。 |                |         |         |
| S0066 (B): 草酸溶液                            |                | 100ml   | RT      |
| S0066 (C): Mallory PTAH 染色液(化学氧化法)         |                | 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%福尔马林固定液，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 氧化剂中氧化 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(化学氧化法)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。