

## Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 自然氧化法)

产品货号: R22046

产品规格: 3\*100ml

### 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。

尚宝生物 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,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。

### 产品组成:

| 产品名称                                  | 规格    | 保存条件   |
|---------------------------------------|-------|--------|
| 试剂(A):PTAH 氧化剂A1: PTAH 氧化剂 A          | 50ml  | 室温, 避光 |
| 试剂(A):PTAH 氧化剂A1: PTAH 氧化剂 B          | 50ml  | 室温     |
| 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 | 室温     |
| 试剂(C): Mallory PTAH 染色液(自然氧化法)        | 100ml | 室温, 避光 |

### 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:

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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com

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。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q：807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

<http://www.saint-bio.com>