

仅供科研使用

版本号：A 版

Mallory 磷钨酸苏木素染色液（PTAH 化学氧化法）

【货号】 BP-DL019

【规格】 3×50mL/3×100mL

【保存】 10~30°C，避光，6 个月。

【产品组成】

Component		3×50mL	3×100mL	Store at
试剂（A）:PTAH 氧化剂	A1:PTAH 氧化剂 A	25mL	50mL	10~30°C，避光
	A2:PTAH 氧化剂 B	25mL	50mL	10~30°C
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		50mL	100mL	10~30°C
试剂（C）:Mallory PTAH 染色液（化学氧化法）		50mL	100mL	10~30°C，避光

【产品简介】

肌纤维（Musclefiber）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色液联用，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、MalloryPTAH 染色液组成。MalloryPTAH 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。该染色试剂盒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。

【使用方法】

- 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 μ 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。
- 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（化学氧化法）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 24h 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。