

Mallory 磷钨酸苏木素染色液(PTAH 化学氧化法)

产品编号: R21852

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、 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。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。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		3×100ml	储存条件
试剂(A): PTAH 氧化剂	A1: PTAH 氧化剂 A	50ml	室温, 避光
	A2: 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(化学氧化法)		100ml	室温, 避光

自备材料:

1. 10%福尔马林固定液、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保脱蜡透明液、中性树胶
2. 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, 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. 入新配制好的 PTAH 氧化剂中氧化 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%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。



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

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

染色结果:

横纹肌的横纹、纤维素、细胞核、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: 6 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

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

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