

纤维素染色液（改良MSB法）

产品货号：R23223

产品规格：9×50ml/9×100ml

产品简介：

纤维素又称纤维蛋白，在正常的情况下，它是血液内的纤维蛋白原分子聚合而形成的一种特殊蛋白质。正常的组织是见不到纤维素的。当组织受损，血管内皮受到了较为严重的损害，血管通透性随之升高，则可导致大量纤维蛋白的漏出。纤维素性炎症就是以纤维素渗出为主的一种抗损害的症状。在HE感染时于镜下可见到大量红染的纤维素交织呈网状，常可表现为片状红染，质地均匀的物质，常发生玻璃样变。病变常可发生于某些细菌的感染，如白喉杆菌、痢疾杆菌和肺炎双球菌；病毒损害导致的纤维素；风湿性肉芽肿、全身性结缔组织病、DIC等疾病。渗出的纤维素、白细胞和坏死的粘膜上皮等混合在一起，形成一种灰白色的膜状物称假膜。

马休猩红蓝法（Martius-scarlet-blue, MSB）是显示纤维素的一种经典的较好的方法。经改良后，经渐进式染色法，几种染料先染小分子量的呈黄色。继用中分子量的呈红色，再用大分子量的呈蓝色。可以清楚地显示和区分早、中、晚期的纤维素。常用于以纤维素渗出为主的炎症、结缔组织病和心肌等疾病的研究。

产品组成：

产品名称	9×50ml	9×100ml	保存条件
R1氧化液：高锰酸钾液	50ml	100ml	室温，避光
R2酸性液：草酸液	50ml	100ml	室温，避光
R3染色液：天青石蓝染液	50ml	100ml	室温，避光
R4胞核染色液：Mayer苏木素染液	50ml	100ml	室温，避光
R5染色液：马休黄液染液	50ml	100ml	室温，避光
R6染色液：酸性品红染色	50ml	100ml	室温，避光
R7分色液：磷钨酸水溶液	50ml	100ml	室温，避光
R8染色液：甲基蓝染色液	50ml	100ml	室温，避光
R9分化液：醋酸水溶液	50ml	100ml	室温，避光

操作步骤（仅供参考）：

样品处理：

- 石蜡切片：需脱蜡至水。
 - 脱蜡：二甲苯 I、II 分别脱蜡 5~10min。
 - 脱水：无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇脱水 3-5min。
 - 蒸馏水洗 3 次，每次 3min。
- 冷冻切片：
 - 10%中性甲醛固定 10min。
 - 蒸馏水洗 3 次，每次 3min。

染色步骤：

- 切片脱蜡至水。
- 入 R1 氧化液内氧化切片 5 分钟，蒸馏水洗。
- 入 R2 酸性液中处理 2 分钟，蒸馏水洗。



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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

- (4) 入 R3 染色液内染色 3 分钟。
- (5) 入 R4 胞核染色液内染色 3 分钟。
- (6) 流水冲洗 5-10 分钟。
- (7) 95% 酒精稍洗切片。
- (8) 入 R5 染色液内染色 2 分钟，蒸馏水洗。
- (9) 入 R6 胞质染色液内染色 10 分钟。
- (10) 入 R7 分化液内处理，直至胶原纤维不留下红色，蒸馏水洗。
- (11) 入 R8 染色液内染色 5 分钟。
- (12) 入 R9 分化液内分化，滤纸吸干切片。
- (13) 无水乙醇脱水、二甲苯透明、中性树胶封固。

染色结果：

早期纤维素呈黄色；中期纤维素呈红色；晚期纤维素呈蓝色；细胞核灰黑色；胶原纤维蓝色；红血细胞黄色。背景呈黄色。

注意事项：

1. 磷钨酸处理切片一般需要5~10min，至少大于5min才能出现选择性。
2. 甲基蓝染色一般5min即可，但应每隔2min观察一次，防止过染，否则蓝色过深。
3. 此法步骤繁琐，只要分化操作适当，较易掌握。
4. 第一次使用本试剂盒时建议先取1-2个样品做预实验，确定合适的染色和分化时间。
5. 脱水、透明所需的试剂需要另购置。
6. 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>