

## Picrosirius Red Stain Kit 天狼星红染色试剂盒

### 产品简介

胶原纤维 (Collagen Fiber) 是结缔组织中分布最广含量最多的一种纤维, 广泛分布于各种脏器, 其中皮肤、巩膜、肌腱最丰富。I 型胶原纤维主要是骨、皮肤、肌腱纤维; II 型胶原纤维主要是软骨胶原; III 型胶原纤维主要在胚胎组织、成人血管、胃肠道; IV 型胶原纤维主要在基膜中。天狼星红与其衬染液都是强酸性染料, 易与胶原分子中的碱性基团结合, 吸附牢固。偏振光镜检查, 胶原纤维有正的单轴双折射光的属性, 与天狼星红复合染色液结合后, 可增强双折射, 提高分辨率, 从而区分两型胶原纤维。

FUSHENBIO 天狼星红染色液-A 液的溶剂为衬染 PA 饱和溶液, 主要用于各种组织病变时对胶原纤维异常或纤维增生的研究中, 在普通光学显微镜下心脏血管等组织的胶原纤维被感染成红色, 在偏光镜下对各种纤维化病变的分型和分级研究有一定的帮助作用。采用免疫组化技术也可显示 I、III 型胶原纤维, 但所用抗体昂贵, 操作费时, 而采用天狼星红染色试剂便宜, 操作简单。

### 产品组成

名称 编号	FS0464-2×50ml	FS0464-2×100ml	Storage
试剂(A): 天狼星红染色液	50ml	100ml	2-8℃避光
试剂(B1+B2): Weigert 铁苏木素染色液	50ml	100ml	2-8℃避光
试剂(C): 酸化水浓缩液	1ml	2×1ml	RT
临用时, 取 B1,B2 按照 1:1 等量混合均匀后使用, 现配现用。			
临用前按照酸化水浓缩液: 蒸馏水=1:100 的比例稀释成酸化水工作液即可。			
使用说明书	1 份		

**存储条件:** 4℃避光保存 12 个月

### 自备材料:

- 1、10%福尔马林固定液
- 2、普通光学显微镜或偏振光显微镜

### 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、切片厚 6 $\mu$ m,常规脱蜡至水。
- 3、试剂(B)Weigert 铁苏木素染色液染细胞核 10~20min。
- 4、自来水洗 5~10min，蒸馏水洗一次。
- 5、试剂(A)天狼星红染色液滴染 1h。
- 6、快速用酸化水工作液洗两次。
- 7、流水冲洗 5~10min。去除切片表面染液。
- 8、常规脱水透明，中性树胶封固。

## 染色结果

普通光学显微镜:

胶原纤维	红色
细胞核	蓝色

偏振光显微镜:

I 型胶原纤维	强橙黄色或亮红色
III 型胶原纤维	绿色

## 注意事项

- 1) 为使在偏振光镜下显示清晰，本法的切片厚度以 6~7 $\mu$ m 为宜。
- 2) 复染胞核宜用 Weigert 铁苏木素染色液，它不影响 I 型和 III 型胶原纤维的数量和双折射强度的显示。如果没有 Weigert 铁苏木素染色液，亦可采用其他明矾苏木素，但染色时应缩短时间，否则容易染色过深。
- 3) 本法染色稳定，不易褪色。
- 4) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。