上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

天狼星红染色液-A 液

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。

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染成红色，在偏振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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成：

编号 / 名称	R20384	Storage
天狼星红染色液-A 液	100ml	4℃ 避光
说明书	一份	

自备材料：

1、10%福尔马林固定液

2、Mayer 苏木素染色液或其他苏木素染液

3、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 6μm，常规二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至水。

3、滴加天狼星红染色液染色 10min~1h，较易上色组织染色 10~20min 即可。

4、流水稍微冲洗，去除切片表面染色液。

5、滴加 Mayer 苏木素染色液染 8～10min，流水冲洗 2～5min。

6、常规脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，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 6～7μm 为宜。

2、复染胞核宜用 Mayer 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；也可采用其他明矾苏木素，但应缩短染色时间，否则容易过染。

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。

有效期： 12 个月有效。