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

改良天狼星红染色试剂盒

货号：R32697

规格：2*50ml

保存温度：室温保存，有效期 12 个月。

产品组成：

名称		2*50ml	保存
试剂(A):铁苏木素染色工作液	试剂(A1):铁苏木素储备液	25mL	室温，避光
	试剂(A2):铁苏木素稀释液	25mL	室温，避光
临用前按照 A1:A2=1:1 的比例混匀制备染色工作液，建议在 4 小时内使用。			
试剂(B):天狼星红染色液		50 mL	室温，避光

产品说明：

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 I 型胶原纤维主要是骨、皮肤、肌腱; 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。

改良天狼星红染色试剂盒主要由铁苏木素染色液和天狼星红染色液组成，不含苦味酸。主要用于各种组织病变时对胶原红维异常变化的研究，在普通光学显微镜下心脏血管等组织的胶原红维被染成红色，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 1、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。

自备材料:

10%福尔马林固定液、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. 切片切 3-8um，常规脱蜡至水。

3. 临用前配制铁苏木素染色液，滴加染色 5-10min，蒸馏水洗 10-20s 洗去多余染色液。

4. (可选)自来水浸洗 5-10min，蒸馏水清洗 3 次，每次 5-10s。

5. 天狼星红染色液滴染 15-30min，对于较易上色组织可把染色时间控制在 5-10min 内。

6. 流水稍微冲洗，去除切片表面染液。

7. 从 75%开始系列乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封固。

染色结果：

1)光学显微镜观察结果	胶原纤维	红色
	细胞核	棕褐色到黑色
	肌纤维	黄色
2)偏振光镜观察结果	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 6~7um 为宜。

2. 不进行铁苏木素染色细胞核可能着浅红色，属于正常现象，用铁苏木素染色后则不会出现这种状况。

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。