产品说明书

产品编号	产品名称	包装
PT036	天狼星红染色试剂盒	200ml

原理及应用

苦味酸-天狼星红染色显示心肌纤维化鉴别胶原类型。在普通显微镜下胶原纤维及网状纤维均被天狼星红染成深红色，胶原越粗着色越红。在偏光显微镜下，Ⅰ型胶原呈现红或黄色，Ⅲ型胶原呈绿色，色泽鲜明。有利于对心肌纤维化、血管壁增厚程度进行分析。用于心肌梗死、高血压、糖尿病、胰岛素抵抗的心肌纤维化、血管外胶原的沉淀及Ⅰ、Ⅲ型胶原成分的定性、定量分析。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
PT036A	Meyer 苏木素染液	100ml
PT036B	天狼星红染色液	100ml

保存条件：室温保存，半年有效。

使用说明：

1. 5um 石蜡切片置于二甲苯Ⅰ Ⅱ各 15min；
2. 无水乙醇Ⅰ Ⅱ→95%Ⅰ Ⅱ→90%→80%→70%乙醇依次各 3min；
3. 自来水洗 3 遍，每边 3min；
4. 入天狼星红染色液 1h;
5. 自来水洗 5min；
6. Mayer 苏木素复染细胞核 1min；
7. 自来水洗 10min；
8. 逐级乙醇脱水，50%→60%→70%→80%→90%→100%
9. 二甲苯Ⅰ Ⅱ透明 15min；
10. 中性树脂封片。

染色结果分析：

普通光镜下心脏、血管胶原纤维呈红色，细胞核呈蓝色，偏光显微镜下，Ⅰ型胶原呈现红或黄色，Ⅲ型胶原呈绿色。(偏振镜下胶原分型效果更佳)

注意事项：

1. 天狼星红染色液可以反复使用；
2. 请选择优质的封片胶，偏光显微镜下封片胶容易出现白色斑点污染视野。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。