仅供科研使用 版本号：A 版

天狼星红染色试剂盒（心肌组织）

【货号】 BP-DL028

【规格】 3×250mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	3×250mL	Store at
试剂（A）：磷钼酸溶液（0.2%)	250mL	10~30℃，避光
试剂（B）：天狼星红染色液	250mL	10~30℃，避光
试剂（C）：醋酸溶液（0.5%）	250mL	10~30℃

【产品简介】

天狼星红染色（Picro Sirius Red Stain）是一种简单和灵敏的方法用于鉴定组织切片中的胶原纤维网络，通过形态成像分析来定性或定量鉴别退行性病变和遗传性或后天性疾病内胶原网络的异常变化。天狼星红是一种强且线性的阴离子染料，包含 6 个磺酸基，能够与阳离子胶原纤维牢牢结合。偏振光检测下，胶原纤维有正的单轴双折射光属性，当与天狼星红染料结合后，胶原的天然双折射属性得以增强，从而能区分两型胶原纤维。

本天狼星红染色试剂盒（心肌组织）主要由磷钼酸溶液（0.2%）、天狼星红染色液、醋酸溶液（0.5%）组成，可以很容易地看到胶原间隔薄到 0.2-0.5μm。并且可以用标准光镜或偏振光观察，导致胶原纤维双折射。本染色液稳定，不易褪色。且操作简单。

【使用方法】

1、如有必要，对切片进行脱蜡处理，并梯度至水。

2、用足够的磷钼酸溶液（0.2%）完全覆盖组织切片，孵育 1-5min。

3、将玻片浸入蒸馏水中一次。

4、天狼星红染色液染色 60-90min。

5、用醋酸溶液（0.5%）快速漂洗玻片。

6、用无水乙醇冲洗玻片。

7、无水乙醇两次脱水，树脂封固。

【染色结果】

普通光学显微镜	胶原蛋白、隔膜	红色
	肌肉纤维、细胞质	无色至微黄色
偏振光显微镜	胶原蛋白	黄橙色和绿色双折射
	对照组织	心肌、肺、肾

【注意事项】

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。