

仅供科研使用

版本号：A 版

## 天狼星红染色试剂盒（结缔组织）

**【货号】** BP-DL027

**【规格】** 3×250mL

**【保存】** 10~30°C，避光，12 个月。

**【产品组成】**

Component	3×250mL	Store at
试剂（A）:天狼星红染色液	250mL	10~30°C，避光
试剂（B）:醋酸溶液（0.5%）	2×250mL	10~30°C

**【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。

**【使用方法】**

- 1、组织固定于 10%中性福尔马林溶液中，常规脱水包埋。
- 2、切片厚 4~6 $\mu$ m，常规脱蜡至水。
- 3、将切片完全浸入天狼星红染色液中染色 60min。
- 4、用醋酸溶液（0.5%）快速漂洗玻片 2 次。

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

- 5、无水乙醇冲洗玻片。
- 6、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	红色
	肌肉纤维、细胞质	黄色
偏振光显微镜	胶原蛋白	黄橙色和绿色双折射

**【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。