

天狼星红染色试剂盒

【产品组成】

| Component | Size | Size | Size | Store at |
|------------------|------|-------|-------|------------|
| A 液：天狼星红染色液 | 50ml | 100ml | 500ml | 10-30℃, 避光 |
| B 液：Mayer 苏木素染色液 | 50ml | 100ml | 500ml | 10-30℃, 避光 |

【保存条件】

10-30℃, 避光, 12 个月

【产品概述】

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 6 μm, 常规脱蜡至水。
- 3、天狼星红染色液滴染 1 小时。
- 4、流水稍微冲洗。(如果需要可用 0.5% 稀乙酸冲洗)
- 5、Mayer 苏木素染色液染胞核 8~10 分钟。
- 6、流水冲洗 10 分钟。
- 7、用吸水纸吸去表面多余的水分。
- 8、常规脱水透明, 树脂封固。

【染色结果】

普通光学显微镜:

| | |
|----------|----|
| 胶原 | 红色 |
| 肌肉纤维、细胞质 | 黄色 |
| 细胞核 | 蓝色 |

偏振光显微镜:

| | |
|---------|-----|
| I 型胶原 | 橙黄色 |
| III 型胶原 | 绿色 |

【注意事项】

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。