Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5990-50ml	Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液	50ml
NBS5990-100ml	Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液	100ml
NBS5990-250ml	Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液	250ml

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。

本品为即用型的天狼星红染色液 (Picro Sirius Red Stain), 操作简单快捷, 用于胶原纤维的染色。在偏振光下, 通过对胶原纤维的双折射光来区分 I 型胶原和 III 型胶原。也能在光学显微镜下观察胶原染色。

保存条件:

4°C避光保存, 1 年有效。

产品使用:

一、需要自行准备的材料

- 1) 10%福尔马林固定液 (货号: NBS5995-500ml)
- 2) 中性树胶封片剂 (货号: NBS0034-100ml)
- 3) 普通光学显微镜或偏振光显微镜

二、染色步骤

1. 组织固定于 10%福尔马林固定液, 常规脱水包埋。
2. 切片厚度 6~7 μ m 为宜, 以按常规方法脱蜡至水。
3. 天狼星红染色液染色 1h (亦可滴染)。

4. 0.5%稀乙酸快速冲洗 2 次。
5. 无水乙醇快速冲洗切片。
6. 常规脱水透明、中性树胶封固。
7. 普通光学显微镜或偏振光显微镜下观察。

三、染色结果

1. 普通光学显微镜观察

胶原纤维	红色
肌肉纤维、细胞质	蓝色

2. 偏振光显微镜观察

I 型胶原纤维	橙黄色
III 型胶原纤维	绿色

注意事项：

1. 为使偏振光镜下显色清晰，切片厚度以 6~7 μ m 为宜。
2. 若需要做细胞核复染，可选择我司的天狼星红染色试剂盒（货号：NBS5991-100ml）。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS0034-100ml</u>	<u>中性树胶封片剂</u>	100mg
<u>NBS5990-50ml</u>	<u>Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液</u>	50ml
<u>NBS5991-100ml</u>	<u>Picro Sirius Red Stain Kit 天狼星红染色试剂盒</u>	2x50ml
<u>NBS5992-150ml</u>	<u>Van Gieson's 染色试剂盒（用于胶原纤维）</u>	3x50ml
<u>NBS5993-200ml</u>	<u>Verhoeff 弹力纤维染色试剂盒</u>	4x50ml
<u>NBS5994-500ml</u>	<u>10%福尔马林固定液</u>	500ml
<u>NBS5995-500ml</u>	<u>10%中性福尔马林固定液</u>	500ml