

Picro Sirius Red Stain Kit 天狼星红染色试剂盒

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5991-100ml	Picro Sirius Red Stain Kit 天狼星红染色试剂盒	2x50ml
NBS5991-200ml	Picro Sirius Red Stain Kit 天狼星红染色试剂盒	2x100ml

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 (Picro Sirius Red Stain Kit) 主要由天狼星红染色液、Mayer 苏木素染色液组成, 用于胶原纤维 I 和胶原纤维 III 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。本染色液稳定, 不易褪色。且操作简单。

保存条件:

4℃保存 (一年有效)

产品组成:

组分	名称	NBS5991-100ml	NBS5991-200ml
NBS5991-A	Picro Sirius Red Stain 天狼星红染色液	50ml	100ml
NBS5991-B	Mayer's Hematoxylin Stain 苏木素染色液	50ml	100ml

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) 天狼星红染色液滴染 1h。
- 4) 流水稍微冲洗，去掉切片表面染色液。
- 5) Mayer' s 苏木素染色液染细胞核 8~10min。
- 6) 流水冲洗 10min。
- 7) 常规脱水透明、中性树胶封固。
- 8) 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
细胞核	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. 复染细胞核宜用 Mayer' s 苏木素染色液，其不影响 I 型胶原和 III 型胶原的数量和双折射强度。
3. 若不需要做细胞核复染，可单独订购我司的天狼星红染色液（货号：NBS5990-50ml）
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

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