改良天狼猩红染色试剂盒

货号：BN73055

产品信息

产品名称	产品编号	规格
改良天狼猩红染色试剂盒	BN73055-100ML	3×100 mL

产品简介

胶原纤维（Collagen Fiber)是结缔组织中分布最广泛含量最多的一种纤维，广泛分布于各种脏器，其中Ⅰ型胶原纤维主要分布于成人皮肤、骨、肌腱等；Ⅱ型胶原纤维主要分布于软骨、椎间盘等；Ⅲ型胶原纤维主要分布于胚胎组织、婴儿皮肤、血管、胃肠道等；Ⅳ型胶原纤维主要分布于基膜中；Ⅴ型胶原纤维多位于头发、胎盘等处。区分Ⅰ、Ⅲ型胶原最好的染色方法就是天狼猩红染色，天狼猩红是强酸性染料，易与胶原分子中的碱性基团结合，吸附牢固；胶原纤维有正的单轴双折射光的属性，与天狼猩红染料结合后，可增强双折射，提高分辨率，在偏振光显微镜下观察，Ⅰ型胶原较粗大，呈强双折射为黄色或红色，而Ⅲ型胶原较细小，为弱折射，呈绿色。

传统的天狼猩红染液由苦味酸配制，但苦味酸有易燃易爆的风险，吸入、眼睛接触、皮肤接触、吞咽等有毒，危险系数较高。因此，我司推出了安全系数相对较高的改良天狼猩红染液。

本改良天狼猩红染色试剂盒主要由天狼猩红染液 A 液、天狼猩红染液 B 液和天狼猩红染液 C 液组成，不含苦味酸。主要用于各种组织病变时对胶原纤维异常或增生的研究，在偏振光镜下对各种纤维化病变的分型和分级研究也有一定的帮助。

储存与运输

常温避光保存，有效期 12 个月。

组成

Component Number	Component	G1078-100ML
BN73055-1	改良天狼猩红染液 A 液	100 mL
BN73055-2	改良天狼猩红染液 B 液	100 mL
BN73055-3	改良天狼猩红染液 C 液	100 mL
说明书		1 份

操作步骤

1. 切片准备：石蜡切片脱蜡至水：依次将切片放入环保型脱蜡透明液 I，II（推荐 G1128）各 20 min；无水乙醇 I 5 min，无水乙醇 II 5 min，75%乙醇 5 min，自来水洗。
   冰冻切片：切片从-20℃冰箱拿出来后，室温复温 10 min，之后浸入纯水 5 min 后待用。
2. 切片浸泡于天狼猩红染液 A 液中置于 65℃烤箱内 30 min；
3. 切片水洗至组织上黄色褪去即可，稍甩干水，入天狼猩红染液 B 液浸染 2 min；

4. 稍水洗，甩干水分，入天狼猩红染液 C 液浸染 30 min（骨组织和皮肤若胶原红色浅则延长至 1 h）；
5. 快速水洗 1-2 s，依次入三缸无水乙醇各 3 s 快速漂洗脱水；
6. 切片入干净的二甲苯透明 5 min，中性树胶封片。

染色结果

光学显微镜观察结果	胶原纤维	红色
	肌纤维及其它成分	黄色
偏振光镜观察结果	Ⅰ型胶原纤维	橙红色或亮黄色
	Ⅲ型胶原纤维	绿色

注意事项

1. 使用前应仔细阅读说明书，并在产品使用期限内使用。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套、口罩操作。禁止口鼻吸入，避免皮肤、黏膜直接接触试剂。如果不慎接触到敏感部位，应及时用大量清水冲洗。
3. 脱蜡过程中，如果环境温度太低，担心脱蜡不彻底，可以将第一缸环保型脱蜡液放入 65℃烘箱中脱蜡 15-30 min。
4. 实验过程中，只有天狼猩红染液 A 液需要 65℃处理，其余实验过程都在室温中进行。
5. 天狼猩红染液 A 液和 C 液染色过程中需要加盖，避免有效成分挥发，影响染色效果。
6. C 液染完后水洗要迅速，水洗时间过长会导致背景黄色褪色。
7. 冰切由于切片厚度的影响，染色时间可缩短至 20 min。
8. 染好的切片不要烤片，长时间烤片黄色易褪色、背景发灰。染完后的切片建议在 1 个月内镜检拍照，避免因放置时间太久褪色影响染色结果。
9. 染液可重复使用，一套 100 ml 染液大约可用于 150 张切片的染色，当着色明显较浅或颜色异常时请更换新的染液。