

改良-天狼猩红染色试剂盒

产品组成:

10613-1 (3X100ML)	改良天狼猩红染液 A 液	100ML
	改良天狼猩红染液 B 液	100ML
	改良天狼猩红染液 C 液	100ML

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。

操作步骤

- 切片准备: 石蜡切片: 依次将切片放入环保型脱蜡液 (10579-1) 一次 10min-环保型脱蜡液二次 10min-环保型脱蜡液三次 10min-无水乙醇一次 5min-无水乙醇二次 5min-无水乙醇三次 5min-蒸馏水洗。冰冻切片: 切片从-20℃冰箱拿出来后, 室温复温 10min, 之后浸入纯水 5min 后待用。
- 切片浸泡于天狼猩红染液 A 液中置于 65°烤箱内 30min;
- 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;
- 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 1h) ;
- 快速水洗 1-2s, 依次入三缸无水乙醇各 3s 快速漂洗脱水;
- 切片入干净的二甲苯透明 5min, 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 (10579-1) 放入 65°C 烘箱中脱蜡 15-30min。
4. 实验过程中，只有天狼猩红染液 A 液需要 65°C 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 20min。
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 100ml 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。

保存温度： RT.

