



油红 O 染色实验报告

一、实验器材及试剂

1、实验器材

名称	厂家	型号
冰冻切片机	Thermo	CRYOSTAR NX50
切片刀	上海徠卡仪器有限公司	LEICA 819
粘附载玻片（冰冻切片） （白漆色带）	XBL	G6012-2

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
通用型组织固定液	XBL	G1101
油红染液	XBL	G1015
苏木素染液	XBL	G1004
分化液	XBL	G1039
返蓝液	XBL	G1040
甘油明胶封片剂	XBL	G1402
异丙醇	国药集团化学试剂有限公司	80109218

二、组织切片制备

按照XBL病理组织取材固定，OCT 包埋，冰冻切片，等实验的 SOP 制备相应的组织切片。三

、染色步骤

- 1、冰冻切片固定：**将冰冻切片从-20° 冰箱取出恢复至室温，用组织固定液固定 15min，自来水洗，晾干。
- 2、油红染色：**6 份饱和油红 O 染液与 4 份蒸馏水充分混合均匀，4℃静置过夜，第二天用定性滤纸过滤一次，在 4℃放置 24h 在过滤第二次，得到油红 O 工作液。切片入油红染液浸染 8-10min (加盖避光)。
- 3、背景分化：**取出切片，停留 3s 后依次浸入两缸 60%异丙醇分化，各 3s、5s。切片依次浸入 2 缸纯水中浸洗，各 10s。
- 4、苏木素染色：**取出切片，停留 3s 后浸入苏木素复染 3-5min，3 缸纯水浸洗，各 5s、10s、30s。分化液分化 2-8s，2 缸蒸馏水洗各 10s，返蓝液返蓝 1s，将切片轻轻浸入 2 缸自来水中浸洗，各 5s、10s，镜检染色效果。



希柏徠生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址:上海市奉贤区平庄西路1599号
电话:18062456473/18621529881

邮箱:maliwenlin@163.com
微信:XBL-FuHao



5、封片：甘油明胶封片剂封片。

6、显微镜镜检，图像采集分析。

四、结果判读：

脂滴呈橘红色至鲜红色，细胞核蓝色。

五、注意事项：

- 1、如果是新鲜组织冰冻切片，需要先固定再染色；如果组织是固定以后冰冻切片，可以将切片晾干以后，直接染色。
- 2、整个操作过程中注意动作轻缓，不宜动作太大，以免脂肪丢失或者移位。
- 3、染色结果不能长期保存，封片后应尽快观察及拍照。
- 4、甘油明胶常温下为凝固状，一般 60°C 烤箱中保存。封片后如有气泡不能按压玻片也不宜强行扯下盖玻片，玻片可入温水中，让盖玻片自行脱落，然后重新封片，以防脂肪移位。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！



希柏徠生物致力于组织原位多标分析技术，光谱成像，自动化采集及智能分析的全套解决方案！

地址：上海市奉贤区平庄西路1599号
电话：18062456473/18621529881

邮箱：maliwenlin@163.com
微信：XBL-FuHao