



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	上海徕卡仪器有限公司	LEICA 819

2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
通用型组织固定液	Servicebio	G1101
油红染液	Ketubio	BL-RS-20
甘油明胶封片剂	Servicebio	G1402
异丙醇	国药集团化学试剂有限公司	80109218

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。

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℃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！