

饱和油红O染液产品说明书

货号：P0047-100ml

产品信息

名称	货号	规格
饱和油红O染液	P0047	100ml

产品简介

油红 O 又名苏丹红 5B，是一种脂溶性偶氮染料。该染料能特异性使细胞或组织内的甘油三酯等中性脂质着色，对于磷脂和类固醇等染色较弱，基本原理是油红 O 溶于脂质中使脂质呈现红色至橘红色。

本产品饱和油红 O 染液，是油红 O 的饱和溶液，使用前经纯水稀释后，可用于冰冻切片组织或细胞爬片的染色，经工作液染色后的组织内的脂滴呈深红色至橘红色不等。

储存与运输

常温避光保存与运输，有效期12个月。

使用方法

配制工作液：临用前取 6 份饱和油红 O 染液与 4 份蒸馏水充分混合均匀，室温静置 8-16h，用抽滤仪过滤一次，即为油红工作液。工作液需及时使用，不可放置过夜，否则会影响染液效价。

需自备试剂：60%异丙醇(用于分化油红 o)。

样本准备

细胞爬片：吸弃细胞培养液，沿孔板边缘缓慢加入 PBS。加入 2-3ml 的 4%多聚甲醛固定液，室温固定 10-15 min，PBS 漂洗 2 次。

冰冻切片：切片从-20℃取出后室温静置 10-15 min 恢复至常温。

染色步骤

对于细胞爬片

- (1) 孔板内加入少量 60%异丙醇覆盖细胞 15-20 s，吸弃 60%异丙醇，稍微晾干水分。
- (2) 向孔板内加入油红 O 工作液 2-3ml (对于细胞爬片，配制好工作液最好 2h 内使用，时间放置越久，颜色易变淡) 覆盖细胞，室温避光染色 15-30 min，吸弃染色液。
- (3) 立即加入 60%异丙醇快速分化 3-5 s，纯水洗 3 次，每次 5 min。
- (4) (可选) 加入苏木素染液对细胞核进行染色 10-15s，水洗，返蓝后再水洗 2 次。
- (5) 取出爬片，有细胞的一面朝下，滴加甘油明胶封片剂进行封片。

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司，使用前请仔细阅读使用说明书。

地址：武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼
许经理电话13545919059



企业公众号



企业微信

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司，使用前请仔细阅读使用说明书。

地址：武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼
许经理电话13545919059



企业公众号



企业微信

对于冰冻切片

- (1) 恢复至室温的冰冻切片轻轻浸入油红 O 工作液浸染 8-10 min (加盖避光)。
- (2) 取出切片, 稍沥干 3 s 后依次浸入两缸 60%异丙醇分化, 每缸 5-10 s。
- (3) 切片依次浸入两缸纯水中浸洗, 每次 10 s。
- (4) (可选) 切片浸入苏木素染液对细胞核进行染色, 水洗, 返蓝再水洗, 稍微晾干水分后滴加甘油明胶封片剂封片。

注意事项:

1. 样品为新鲜组织冰冻切片, 切好后的切片需先进行固定, 后再染色, 固定样品与新鲜样品形态有所差异。
2. 油脂密度小, 易产生移位, 操作过程动作尽量轻柔, 可稍微缓解脂肪的丢失或者移位。
3. 封片后油红 O 样本不能长期保存, 应尽快进行多层扫描或者拍照留存图片, 否则易析出结晶。
4. 甘油明胶封片剂封片时需注意, 尽量避免产生气泡。
5. 本产品 100ml 染液大约可用于 80 张切片的染色。当组织或细胞着色明显偏浅或颜色异常时请更换新的染液。
6. 为了您的安全和健康, 操作时请穿实验服并佩戴一次性手套。

本产品仅供科研使用, 不用于临床诊断!

(产品包装升级中, 请以实物为准)

武汉总部实验中心 感谢您选择本公司, 使用前请仔细阅读使用说明书。

地址: 武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼
许经理电话13545919059



武汉总部实验中心 感谢您选择本公司, 使用前请仔细阅读使用说明书。

地址: 武汉市东湖新技术开发区神墩四路666号国英种业A区14楼
许经理电话13545919059

