



产品详情

## 改良油红 O 染色试剂盒

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
F14020	改良油红 O 染色试剂盒	4°C	1 年

### 产品简介:

1. 脂质(Lipid)是中性脂肪、类脂及其衍生物的总称, 其共同的物理特性是不溶于水, 易溶于有机溶剂(如乙醇、乙醚等)。人体的脂肪主要有两种: (1)储存脂肪, 如中性脂肪, 主要分布于皮下、肾、胰腺等部位。(2)结构脂肪, 如类脂(磷脂、糖脂、胆固醇等), 主要分布于细胞内。中性脂肪(Neutral fat)是由三分子脂肪酸和一分子甘油组成的脂类, 呈中性。中性脂肪是储存能量的方式之一, 在氧化时释放出能量。中性脂肪染色经常采用苏丹II、苏丹III、苏丹IV、苏丹黑 B、油红 O 法等。传统方法采用苏丹染料, 最近发现偶氮染料油红 O 更适合脂肪的染色。油红 O 是很强的脂溶剂和染脂剂, 较易与甘油三脂结合呈小脂滴状, 与磷脂结合力稍差。其染色原理一般认为是物理上的溶液作用或吸附作用, 借溶液作用使脂肪染色。染料在冰冻切片内脂质的溶解度较原溶剂中的溶解度更大, 所以在染色时染料就从有机溶剂转移入脂质而使脂肪染色。

2. 改良油红 O 染色液主要用于显示组织器官的脂肪变性和类脂质的异常沉着, 常发生于肝、肾、心等实质脏器的脂肪变性, 细胞内出现多数中性脂肪滴; 鉴别和诊断脂肪组织中所发生的肿瘤及其性质。脂肪的阳性染色结果呈橘黄至红色, 但具体颜色因脂质浓度而定。

### 产品组成:

名称		2×50ml	2×100ml	Storage
试剂(A):改良 Oil Red O Stain	A1: Oil Red O Stain A	30ml	60ml	室温
	A2: Oil Red O Stain B	20ml	40ml	4°C
充分摇匀 A1、A2 后, 按 A1:A2=3:2 比例混合, 即为改良 Oil Red O Stain, 可静置 20~40min 或 3000rpm 离心 10 分钟取上清备用。				
试剂(B): 苏木素染色液		50ml	100ml	RT

### 自备材料:

60%异丙醇、蒸馏水、甘油明胶或阿拉伯糖胶

### 操作步骤(仅供参考):

1. 冰冻切片厚度 6~10μm, 不固定或 10%福尔马林固定 10min 后水洗, 蒸馏水稍冲洗。
2. 入 60%异丙醇浸洗 20~30s。
3. 入改良油红 O 染色液(加盖), 密闭染色 10~15min。
4. 入 60%异丙醇稍洗以便去除染液, 蒸馏水稍微清洗。
5. 入苏木素染色液复染 2~5min。
6. 自来水漂洗 10min 至核为蓝色。

7. 蒸馏水稍微清洗，滤纸吸干周围水分。
8. 水溶性封固剂(甘油明胶或阿拉伯糖胶)封固，镜检。

### 染色结果：

中性脂肪-橙红色或橘红色

细胞核-蓝色

### 注意事项：

1. 由于脂肪易溶于有机溶剂，组织不能采用含有机溶剂的固定液(如需要固定可采用 10%福尔马林)，亦不采用石蜡切片，需用冰冻切片或碳蜡切片。
2. 作脂肪染色的冰冻切片不可太薄，过薄的切片常会使脂质丢失。
3. 油红 O 染色工作液不稳定，易产生沉淀，影响染色观察，可按需配制后采用静置 20~40min 或 3000rpm 离心 10 分钟取上清备用。
4. 如果 60%的异丙醇不易获得，亦可采用 70%的乙醇。
5. 苏木素染色液复染时间不能过长。
6. 染色结果不能长久保存，应尽快观察及照相。
7. 水溶性封固剂封固的样本，保存时间不长；如需长期保存，可以在盖玻片与载玻片交界的边缘用中性树胶封闭。
8. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
9. 我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。
10. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
11. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。
12. 实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

**免责声明：**本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

**北京伊事达科技有限公司**

电话：13564444959

官网：[www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服