

Modified Oil Red O Staining Solution

改良油红 O 染色液

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|--------|----------|---------|
| BL987A | 改良油红O染色液 | 2*50ml |
| BL987B | 改良油红O染色液 | 2*100ml |

产品简介:

脂质是中性脂肪、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，中性脂肪是由三分子脂肪酸和一分子甘油组成的脂类，呈中性，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，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。

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。本试剂盒中的油红 O 染色液为即用型，适用于冰冻切片样品，但不适合用于石蜡切片样品。

产品组分:

| 产品编号 | 产品名称 | 规格 |
|-----------------|-----------|-------|
| BL987A 改良油红O染色液 | | |
| BL987A-1 | 改良油红O染色液A | 30ml |
| BL987A-2 | 改良油红O染色液B | 20ml |
| BL987A-3 | 苏木素染色液 | 50ml |
| BL987B 改良油红O染色液 | | |
| BL987B-1 | 改良油红O染色液A | 60ml |
| BL987B-2 | 改良油红O染色液B | 40ml |
| BL987B-3 | 苏木素染色液 | 100ml |

使用方法（仅供参考）:

一、改良油红 O 染色工作液配制:

1. 充分摇匀改良油红 O 染色液 A 和改良油红 O 染色液 B，并按照 A 液：B 液=3:2 的比例混合，即为改良油红 O 染色工作液，静置 20-40 分钟或 3000rpm 离心 10min 取上清，现配现用。

注：混合后也可以使用 0.45μm 针头滤器（PES 膜）过滤，注意沉淀物可能会产生背景。

二、冰冻切片染色:

1. 取出预制好并保存于-20°C 的冰冻切片，放入切片架回温 5-10 分钟。
2. 不固定或者 10%福尔马林固定 10 分钟后，蒸馏水清洗。
3. 加入适量 60%异丙醇覆盖样品 20-30 秒。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



4. 去除 60%异丙醇，将切片浸入改良油红 O 染色工作液中（加盖），密闭染色 10-15 分钟。

注：可适当延长染色时间，但不宜超过 1 小时。

5. 去除改良油红 O 染色工作液，将适量 60%异丙醇滴加于切片上，静置 30 秒，然后浸入蒸馏水中置于摇床洗涤 20 秒。

6. 用苏木素染色液进行细胞核的复染 2-5 分钟。

7. 自来水漂洗 10 分钟至核变蓝色。蒸馏水稍微清洗，滤纸吸干周围水分。

8. 染色完成后可以直接观察和配制，也可以使用水性封片液封片，然后镜下观察和拍照。

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%福尔马林或 10%甲醛溶液等)，亦不采用石蜡切片，需用冰冻切片。

2、作脂肪染色的冰冻切片不可太薄（多约 10-15um），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、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

9、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：

改良油红 O 染色液 4℃保存，苏木素染色液常温保存，一年有效。

