# 产品简介：

**油红 O 染色液(细胞专用)**

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，较易不甘油三脂结合呈小脂滴状，不磷脂结合力稍差，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。染料在细胞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。

油红O染色液(细胞与用)简称 ORO 染色液，可显示最小的脂滴，可优先为类从溶剂中吸附染料，可用于细胞涂片、骨髓涂片、体液涂片、血液涂片等的油红O染色。标本 不采用含有乙醇的固定液，如需要固定可采用 10%福尔马林。脂肪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：

试剂(A): ORO Fixative

4×20ml 20ml

4×50ml 50ml

RT 避 光

试剂(B): B1: ORO Stain A

12ml 30ml

4℃ 避 光

ORO Stain

B2: ORO Stain B

8ml 20ml 4℃

按 B1:B2=3:2 比例混合静置 10min, 即为 ORO Stain，不宜提前配制。

试剂(C): Mayer 苏木素染色液试剂(D): ORO Buffer

20ml 20ml

50ml 50ml

4℃ 避 光

RT

# 自备材料：

1、60%异丙醇

2、蒸馏水

# 操作步骤(仅供参考)：

1、制备新鲜骨髓、血液、细胞涂片，入 ORO Fixative 固定 10～15min。

2、取出涂片，放于流通的空气中 10～15min。

3、入新配制好的 ORO Stain，浸染 15min。

4、入 60%异丙醇漂洗 20～30s，流水冲洗，入蒸馏水稍微洗。

5、入 Mayer 苏木素染色液，复染核 2min。

6、入 ORO Buffer 1min。

7、流水冲洗，晾干。

# 染色结果:

中性脂肪磷脂

橙红色或橘红色粉红色

细胞核 蓝色

# 注意事项:

1、ORO 染色液不够稳定，易产生沉淀，不宜提前配制。

2、Mayer 苏木素染色液复染时间不能过长。

3、染色结果不能长期保存，应尽快观察及照相。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**储存条件**：12 个月有效。