**油红O染色液(细胞涂片专用)**

**产品货号：**R23134

**产品规格：**4×20ml/4×50ml

**产品简介：**

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。

尚宝生物 油红O染色液(涂片专用)简称ORO染色液，可显示最小的脂滴，可优先为脂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：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 4×20ml | 4×50ml | 保存条件 |
| 试剂(A): ORO Fixative | 20ml | 50ml | 室温，避光 |
| 试剂(B): ORO Stain B1: ORO Stain A | 12ml | 30ml | 4℃，避光 |
| 试剂(B): 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 | 20ml | 50ml | 4℃，避光 |
| 试剂(D): ORO Buffer  | 20ml | 50ml | 室温 |

**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，入蒸馏水稍微清洗。
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 橙红色或橘红色

磷脂 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。

**有效期：**12个月有效。