

## 油红 O 染色液(培养细胞专用)

### 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。

Leagene 油红 O 染色液(培养细胞专用)主要用于显示人工培养细胞的脂肪变性和类脂质的异常沉着,细胞内出现多数中性脂肪滴,鉴别培养细胞中所发生的变化及其性质,标本不采用含有乙醇的固定液,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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

| 名称   |                 | 编号 | DL0008 | DL0008 | Storage |
|--|-----------------|----|--------|--------|---------|
|  |                 |    | 4×20ml | 4×50ml |         |
| 试剂(A): Cell ORO Fixative   |                 |    | 50ml   | 100ml  | RT      |
| 试剂(B):<br>ORO Stain  | B1: ORO Stain A |    | 12ml   | 30ml   | RT      |
|  | B2: ORO Stain B |    | 8ml    | 20ml   | 4°C     |
| 按 B1:B2=3:2 比例混合静置,即为 ORO Stain,可静置 20~40min 或 3000rpm 离心 10 分钟,取上清备用。 |                 |    |        |        |         |
| 试剂(C): Mayer 苏木素染色液  |                 |    | 20ml   | 50ml   | RT      |
| 试剂(D): ORO Buffer  |                 |    | 20ml   | 50ml   | RT      |
| 使用说明书  |                 |    | 1 份    |        |         |

### 自备材料:

- 1、60%异丙醇、蒸馏水、PBS 缓冲液或生理盐水

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、培养好的细胞样品固定于 Cell ORO Fixative 15~25min。
- 2、PBS 缓冲液或生理盐水稍冲洗,稍晾干。
- 3、60%异丙醇滴洗 20~30s。
- 4、滴加油红 O 染色液密闭染色 10~15min。

- 5、60%异丙醇稍洗以便去除染液，PBS 缓冲液或生理盐水稍冲洗。
- 6、Mayer 苏木素染色液复染核 2~5min。
- 7、(可选)ORO Buffer 1min。
- 8、蒸馏水漂洗 8~10min。
- 9、晾干，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、ORO 染色液不够稳定，易产生沉淀，不宜提前配制，可按需配制后采用静置 20~40min 或 3000rpm 离心 10 分钟，取上清备用。
- 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。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期:** 12 个月有效；常温运输，按要求保存。

**相关产品:**

| 产品编号   | 产品名称                   |
|--------|------------------------|
| DC0032 | Masson 三色染色液           |
| DH0006 | 苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)       |
| PW0040 | Western blot 一抗稀释液     |
| PW0053 | Western 抗体洗脱液(碱性)      |
| TO1013 | 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法) |