

## 油红 O 染色液(培养细胞专用)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 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。

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：

产品名称	编号	规格	保存条件	说明书	有效期
油红 O 染色液(培养细胞专用)		4×20ml/4×50ml	4℃	1 份	1 年
试剂(A): Cell ORO Fixative		50ml/100ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): ORO Stain	B1: ORO Stain A	12ml/30ml	4℃	1 份	1 年
	B2: ORO Stain B	8ml/20ml	RT	1 份	1 年
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	4℃	1 份	1 年
试剂(D): ORO Buffer		20ml/50ml	RT	1 份	1 年

### 自备材料：

- 1、60%异丙醇
- 2、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、(可选)60%异丙醇滴洗 20~30s。
- 4、滴加油红 O 染色液密闭染色 10~15min。
- 5、分色：入 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、入 Mayer 苏木素染色液复染核 1~2min。
- 7、(可选)入 ORO Buffer 1min。
- 8、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。

**相关产品:**

苏木素伊红(HE)染色液
苏丹IV染色液
生理盐水(1×NS, 无菌)
瑞氏染色液(Wright stain)
瑞氏-姬姆萨复合染色液
乳酸检测试剂盒(乳酸脱氢酶比色法)