

油红 O 染色试剂盒(细胞专用)

Oil red O stain kit (for cell culture)

货号：S0205

规格：4×10ml / 4×20ml

有效期：自开封之日起一年有效

产品简介：

脂质 (Lipid) 是中性和脂肪、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 染色试剂盒 (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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格			Storage
	4×10ml	4×20ml		
S0205 (A): Cell ORO Fixative	25ml	50ml		RT
S0205 (B): ORO Stain	B1: ORO Stain A	6ml	12ml	4C°
	B2: ORO Stain B	4ml	8ml	RT
按 B1:B2=3:2 比例混合静置 10min, 即为 Cell ORO Stain, 不宜提前配制。				
S0205 (C): Mayer 苏木素染色液	10ml	20ml		4C°
S0205 (D): ORO Buffer	10ml	20ml		RT

自备材料：

1. 60%异丙醇
2. PBS 缓冲液或生理盐水

使用方法：

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。
6. PBS 缓冲液或生理盐水稍冲洗。
7. 入 Mayer 苏木素染色液，复染核 1 ~ 2min。
8. (可选)入 ORO Buffer 1min。
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。
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。