

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

名称		编号	ADS007L0	ADS007L1	Storage
			4×20ml	4×50ml	
试剂(A): Cell ORO Fixative			50ml	100ml	RT
试剂(B): 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；常温运输，按要求保存。