



产品详情

油红 O 染色试剂盒(培养细胞专用)

产品货号	产品名称	保质期
F12955	油红 O 染色试剂盒(培养细胞专用)	1 年

产品简介:

1. 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)是储存脂肪, 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。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。

2. 油红 O 染色液(细胞专用)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。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:

名称		4×20ml	4×50ml	Storage
试剂(A):ORO Fixative		20ml	50ml	RT 避光
试剂(B): ORO Stain	B1:ORO StainA	12ml	30ml	4℃ 避光
	B2:ORO StainB	8ml	20ml	RT
按 B1:B2=3:2 比例混合静置 10min,即为 ORO Stain, 不宜提前配制; 配好后, 若有沉淀, 过滤之后再使用。				
试剂(C):Mayer 苏木素染色液		20ml	50ml	4℃ 避光
试剂(D):ORO Buffer		20ml	50ml	RT

操作步骤(仅供参考):

一、培养细胞

1. 移除细胞培养基, 用 PBS 洗两次, 加 ORO Fixative 固定液固定 20-30min。
2. 弃去固定液, 用蒸馏水洗 2 次。
3. 加入 60%异丙醇浸洗 5min。
4. 弃去 60%异丙醇后加入新配制好的 ORO Stain, 浸染 10-20min。
5. 弃去染色液, 水洗 2-5 次, 直到无多余染液。
6. 加入 Mayer 苏木素染色液, 复染核 1-2min。弃去染液后水洗 2-5 次。
7. 入 ORO Buffer 1min, 弃去。

8.加入蒸馏水覆盖细胞并在显微镜下观察。

二、细胞涂片

1.制备新鲜骨髓、血液涂片，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。

三、自备材料

60%异丙醇、蒸馏水

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.我司生产的生化试剂如无特殊标注，基本为非无菌包装，若用于细胞实验，请提前做好预处理。需低温保存的产品，一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

5.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

6.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。

7.实验结果可由多种因素影响，相关处理只限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话：13564444959

官网：www.followme-shop.com

地址：北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服