

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 4×20ml	DL0008 4×50ml	Storage
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)

文献引用:

- 1、Chen Liu,Tianying Cai,Yonglang Cheng,et al.Postbiotics Prepared Using Lactobacillus reuteri Ameliorates Ethanol-Induced Liver Injury by Regulating the FXR/SHP/SREBP-1c Axis.MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH.June 2024.10.1002/mnfr.202300927.(IF 4.5)
- 2、Zhidian Cai,Wenjun Luo,Haoran Wang,et al.MFN2 suppresses the accumulation of lipid droplets and the progression of clear cell renal cell carcinoma.CANCER SCIENCE.March 2024.10.1111/cas.16151.(IF 4.5)
- 3、Ruixi Luo,Yudie Hu,La Wang,et al.Penthorum chinense Pursh extract ameliorates hepatic steatosis by suppressing pyroptosis via the NLRP3/Caspase-1/GSDMD pathway.Food Science & Nutrition.April 2024.10.1002/fsn3.4165.(IF 3.5)
- 4、Wang Qijun,Jin Fubi,Zhang Jinghong,et al.Lipoxin A4 promotes adipogenic differentiation and browning of mouse embryonic fibroblasts.IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL.November 2021.10.1007/s11626-021-00617-y.(IF 2.416)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页