

油红O染色液(细胞专用)

货号: AG1262

有效期: 12个月

产品内容:

名称	4× 20ml	4×50ml	Storage	
试剂(A): ORO Fixative	20ml	50 ml	RT 避光	
试剂(B): ORO Stain	B1: ORO Stain A	12 ml	30 ml	4℃ 避光
	B2: ORO Stain B	8 ml	20 ml	RT
按B1:B2=3:2比例混合静置10min, 即为ORO Stain, 不宜提前配制				
试剂(C): Mayer苏木素染色液	20ml	50 ml	4℃ 避光	
试剂(D): ORO Buffer	20ml	50 ml	RT	

产品说明:

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, 较易不甘油三脂结合呈小脂滴状, 不磷脂结合力稍差, 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。

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。

自备材料:

60%异丙醇、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

- 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。
- 7、流水冲洗, 晾干。

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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。