



油红 O 染色液(细胞涂片专用)

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。

油红 O 染色液(细胞涂片专用)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,可用于细胞涂片、骨髓涂片、体液涂片、血液涂片等的油红 O 染色,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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号		R20639 4×20ml	R20639 4×50ml	Storage
试剂(A): ORO Fixative		20ml	50ml	RT
试剂(B): ORO Stain	B1: ORO Stain A	12ml	30ml	RT
	B2: ORO Stain B	8ml	20ml	4℃
按 B1:B2=3:2 比例混合,即为 ORO Stain,可静置 20~40min 或 3000rpm 离心 10 分钟取上清备用。				



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

试剂(C): Mayer 苏木素染色液	20ml	50ml	4℃
试剂(D): ORO Buffer	20ml	50ml	RT
说明书	一份		

自备材料:

- 1、60%异丙醇、蒸馏水
- 2、显微镜、载玻片

操作步骤(仅供参考):

- 1、制备新鲜骨髓、血液、细胞涂片, 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 10~15min。
- 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 2~5min。
- 6、(可选)入 ORO Buffer 1min。
- 7、蒸馏水漂洗 8~10min。
- 8、晾干, 镜检。

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 染色工作液不稳定, 易产生沉淀, 影响染色观察, 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。

有效期: 12 个月有效; 常温运输, 4℃ 保存。