

油红 O 染色液(细胞涂片专用)

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。

产品组成

名称		编号	ADS008L0	ADS008L1	Storage
			4×20ml	4×50ml	
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°C
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。					
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
- 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。
- 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。