改良油红 O 染色液

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，染料在冰冻切片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。

改良油红 O 染色液主要用于显示组织器官的脂肪变性和类脂质的异常沉着，常发生于肝、肾、心等实质脏器的脂肪变性，细胞内出现多数中性脂肪滴；鉴别和诊断脂肪组织中所发生的肿瘤及其性质，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		GCDL0011 2×50ml	GCDL0011 2×100ml	Storage
试剂 (A): 改良 Oil Red O Stain	A1: Oil Red O Stain A	30ml	60ml	RT
	A2: Oil Red O Stain B	20ml	40ml	4℃
充分摇匀 A1 、 A2 后，按 A1:A2=3:2 比例混合 , 即为改良 Oil Red O Stain, 可静置 20~40min 或 3000rpm 离心 10 分钟取上清备用。				
试剂 (B): 苏木素染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

1 、 60% 异丙醇、蒸馏水、甘油明胶或阿拉伯糖胶

操作步骤(仅供参考):

1 、 冰冻切片厚度 6 ~ 10μm ， 不固定或 10% 福尔马林固定 10min 后水洗，蒸馏水稍冲洗。
2 、 入 60% 异丙醇浸洗 20 ~ 30s 。
3 、 入改良油红 O 染色液 (加盖) ， 密闭染色 10 ~ 15min 。
4 、 入 60% 异丙醇稍洗以便去除染液，蒸馏水稍微清洗。

5 、 入苏木素染色液复染 2 ~ 5min 。

6 、 自来水漂洗 10min 至核为蓝色。

7 、 蒸馏水稍微清洗，滤纸吸干周围水分。

8 、 水溶性封固剂 (甘油明胶或阿拉伯糖胶) 封固，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 、由于脂肪易溶于有机溶剂，组织不能采用含有机溶剂的固定液 (如需要固定可采用 10% 福尔马林) ，亦不采用石蜡切片，需用冰冻切片或碳蜡切片。

2 、作脂肪染色的冰冻切片不可太薄，过薄的切片常会使脂质丢失。

3 、油红 O 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。

4 、如果 60% 的异丙醇不易获得，亦可采用 70% 的乙醇。

5 、苏木素染色液复染时间不能过长。

6 、染色结果不能长久保存，应尽快观察及照相。

7 、水溶性封固剂封固的样本，保存时间不长；如需长期保存，可以在盖玻片与载玻片交界的边缘用中性树胶封闭。

8 、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
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDH0006	苏木素伊红 (HE) 染色液 (醇溶)
GCDH0085	酸性乙醇分化液 (1%)
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCIH0270	甘油明胶封固液
GCTO1013	丙二醛 (MDA) 检测试剂盒 (TBA 比色法)