

改良油红 O 染色试剂盒

Modified Oil Red O Stain kit

货号： S0207

规格： 2×50ml / 2×100ml

保存条件：

4°C避光保存，有效期 12 个月。

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。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)，样本不采用石蜡切片，需用冰冻切片或碳蜡切片，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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称		规格		
		2×50ml	2×100ml	Storage
S0207 (A): 改良 Oil Red O Stain	A1: Oil Red O Stain A	30ml	60ml	4°C 避光
	A2: Oil Red O Stain B	20ml	40ml	4°C
充分摇匀 A1、A2 后，按 A1、A2=3:2 比例混合静置 10min，即为改良 Oil Red O Stain，不宜提前配制；如有条件尽量进行过滤，以免色素沉淀，造成假阳性。				
S0207 (B): 苏木素染色液		50ml	100ml	4°C 避光

自备材料：

1. 60%异丙醇
2. 蒸馏水

3. 1%盐酸溶液
4. 甘油明胶或阿拉伯糖胶

使用方法：

1. 冰冻切片厚度 6~10 μ m，不固定或 10%福尔马林固定 10min 后水洗。
2. 入蒸馏水中稍冲洗。
3. 入 60%异丙醇浸洗 20~30s。
4. 入改良油红 O 染色液(加盖)，密闭染色 10~15min。
5. 分色：入 60%异丙醇稍洗以便去除染液。
6. 入蒸馏水稍微清洗。
7. 入苏木素染色液，复染核 1~2min。
8. (可选)1%盐酸溶液稍微分化一下。
9. (可选)自来水漂洗 10min 或稀碳酸锂溶液促蓝。
10. 入蒸馏水稍微清洗。
11. 用滤纸吸干周围水分，甘油明胶或阿拉伯糖胶封固。

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. 改良油红 O 染色液不够稳定，易产生沉淀，不宜提前配制。
2. 如果 60%的异丙醇不易获得，亦可采用 70%的乙醇。
3. 由于脂肪易溶于有机溶剂，所以显示脂肪一般不能像石蜡切片一样处理，而通过冰冻切片染色来显示。
4. 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。
5. 苏木素染色液复染时间不能过长。
6. 染色结果不能长期保存，应尽快观察及照相。
7. 甘油明胶封固的样本，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。