



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。

NOVON 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)、也不采用石蜡切片,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。

产品组成:

名称	SS0435 2x50ml	SS0436 2x100ml	保存条件	
试剂(A):改良 Oil Red O Stain	A1: Oil Red O Stain A	30ml	60ml	4℃ 避光
	A2: Oil Red O Stain B	20ml	40ml	RT
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。				
试剂(B): Mayer 苏木素染色液	50ml	100ml	4℃ 避光	
说明书	1 份			

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

操作步骤(仅供参考):

- 1、冰冻切片厚度 6~10 μm,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 Mayer 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、Mayer 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，可以在盖玻片不载玻片交界的边缘用中性树脂胶封闭。

有效期: 12 个月有效。