

微信订购:扫一扫右侧二维码 服务热线:400-8787-820

邮箱订购: sale@sbjbio.com



仅供科研使用 版本号: 191029

# 改良油红0染色液

## 【产品组成】

Component		SBJ-0506S 2×50m1	$\begin{array}{c} \text{SBJ-0506M} \\ 2 \times 100 \text{m1} \end{array}$	Store at	
试剂(A):改良 0i1	A1:0il Red O Stain A	30m1	60m1	4℃,避光	
Red O Stain	A2:0il Red O Stain B	20m1	40ml	4℃	
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。					
试剂(B):Mayer苏木素染色液		50m1	100m1	4℃,避光	

#### 【保存条件】

室温保存,原包装未开封试剂的有效期为 12 个月,在有效期内的已开封试剂建议在开封后 6 个月内使用完,每次用后应及时拧紧瓶盖,以免挥发或变质。

#### 【产品概述】

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 0 法等。传统方法采用苏丹染料,最近发现偶氮染料油红 0 更适合脂肪的染色。油红 0 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 0 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。

#### 【使用方法】

- 1、冰冻切片厚度6~10μm,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0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。



微信订购:扫一扫右侧二维码 服务热线:400-8787-820

邮箱订购: sale@sbjbio.com



# 【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0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,可以在盖玻片与载玻片交界的边缘用中性树胶封闭。

网址: http://www.senbeijia.com/