

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

油红O染液

Oil Red O Stain, 0.5% in isopropanol

Do not eat Store at 15-25° C & in the dark.



Cat.No. MG8116

Size : 100 mL

Technical literature is available at : www.mesgenbio.com.

E-mail MesGen Technical Services if you have questions

on use of this system : tech@mesgenbio.com

7: 水漂洗 10 分钟或于稀碳酸锂水溶液中促蓝, 裱于玻片, 把周围水分抹干。

8: 封片剂封片。

染色结果: 中性脂肪呈红色, 胞核蓝色。

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, 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。MesGen Biotech 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。

操作步骤 (仅供参考)

- 1: 冰冻切片, 厚约 6~10UM, 蒸馏水稍洗。
- 2: 用钩把切片捞入 60%异丙醇中漂洗 20~30 秒钟。
- 3: 取贮备液 6mL, 加蒸馏水 4mL, 混合后静置 10 分钟, 即可用来染色。油红 O 染时间 5~10 分钟。
- 4: 60%异丙醇稍洗去多余染液, 蒸馏水洗。
- 5: Mayer 苏木素染色液 (自备) 浅染核。
- 6: 1%盐酸酒精分化。

保存条件

15-25°C, 避光。有效期 6 个月。

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.