



饱和油红 O (Oil Red O) 染色液

产品说明:

油红 O 属于偶氮染料，是很强的脂溶剂和染脂剂，与甘油三酯结合呈小脂滴状。脂溶性染料能溶于组织和细胞中的脂类，它在脂类中的溶解度比在溶剂中大。当组织切片置入染液时，染料则离开染液而溶于组织内的脂质（如脂滴）中，使组织内的脂滴呈橘黄至红色，具体视脂质浓度而定。用于分析细胞样品中脂质状况，在淀粉凝胶电泳中作类脂和脂肪染色。

产品组成:

货号	产品	规格	储存条件
S-1501	试剂 A	50ml	室温保存
	试剂 B 饱和油红 O(Oil Red O) 染色液	50ml	室温保存
--	说明书	1 份	

有效期: 12 个月。

实验前说明:

- 1、要先做预实验，掌握基本操作。
- 2、提前制备甲醛-钙固定液、苏木素，甘油明胶。
- 3、石蜡切片不可用于脂肪染色，如果做脂肪组织冰冻切片，冰冻温度比普通要低，切片厚度加厚。

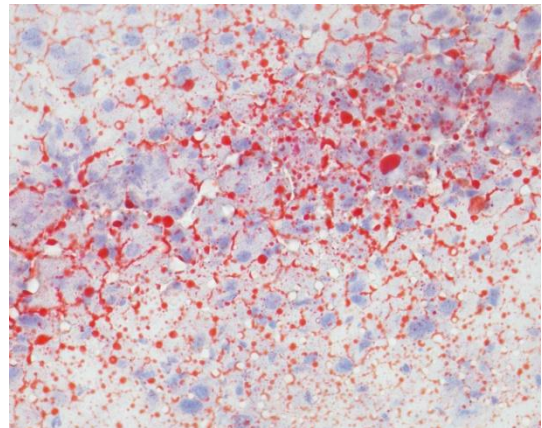
过程说明:

1. 油红 O 工作液制备:
饱和油红 O 染液与蒸馏水按 5: 2 比例稀释，过滤后 2h 内使用。
2. 样品处理
对于冰冻切片: 蒸馏水 5min。
对于培养细胞: -20 摄氏度 30min, 甲醛-钙固定液固定 5min。
蒸馏水洗涤 2min, 再换缸进行第二次洗涤。

3. 染色，接以上步骤:

- a) 冰冻切片在试剂 A 中洗 30s-1min, 入油红 O 工作液染色液 37°C 30min, 避光, 密封, 具体时间要根据玻片情况调整。
- b) 如果效果不好, 染色时温度提高到 42-60°C。
- c) 试剂 A 分色至背景无色。
- d) 苏木素复染 (1min 以内), pbs 返蓝。
- e) 甘油明胶封片 (水溶性封片剂)。

染色结果:



肝组织×400

结果判定: 中性脂肪呈红色或橙红色, 胞核蓝色。