

油红 O 染色试剂盒说明书

一 原理

油红 O 染料属于偶氮类染料，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红色。本公司开发的油红 O 试剂盒能有效改善脂肪滴移位或者融合的情况，适用于冰冻切片或者细胞爬片。

试剂盒货号：RC0067

规格：100mL

有效期：一年

二 试剂盒组成

组分	剂量	保存条件
油红 O 染液	100mL	常温

三 染色操作流程

- 1、油红O工作液的配置（染色前现配现用，1-2h用完）：油红O染液:纯水=3:2, 混匀后，过滤，所得液体为油红O工作液。
- 2、冰冻切片从冰箱取出后凉片10min左右晾干水分；
- 3、不用水洗（切勿水洗），直接油红O工作液中常温染色 10-30min；
- 4、不用水洗（切勿水洗），加入60%异丙醇快速分化3-5s，纯水洗3次，每次5 min；
- 5、放入自来水或者纯水中水洗 5-10min；
- 6、苏木素染色 1-5min（具体根据自己实验室条件），水洗，分化（根据各自实验室苏木素性质决定是否分化），水洗返蓝；
- 7、甘油明胶封片：甘油明胶封片剂需要 60 度水浴融化，封片时把控好封片剂温度，防止凝固，封片时应避免气泡。

四 结果

显微镜下拍照或者观察，脂肪滴染成红色，细胞核染成蓝色。