



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

改良油红 O 染色试剂盒（环保型）

货号: R32699

规格: 4*50ml

保存温度: 室温保存, 有效期 12 个月。

产品组成:

名称	4*50ml	保存
试剂(A): 油红 O 染色缓冲液	50 mL	室温
试剂(B): 油红 O 染色液	50 mL	室温, 避光
试剂(C): 油红 O 染色分化液	50 mL	室温
试剂(D): Mayer 苏木素染色液	50 mL	室温, 避光

产品说明:

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、丙酮等)。组织内脂质经常采用苏丹、苏丹 III、苏丹 IV、苏丹黑 B、油红 O 法等进行染色。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 是很强的染脂剂, 较易与中性脂肪结合, 与磷脂结合力稍差, 其染色原理一般认为是相似相溶作用或物理吸附作用使脂肪染色。染料在细胞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 O 染色试剂盒(环保型)使用无味低挥发的环保溶剂替代具有一定危险性的经典溶剂, 在不影响脂质定位和大小的情况下大幅降低使用风险和操作难度, 对实验操作人员十分友好。脂肪阳性染色结果呈橘红至红色, 具体颜色因脂质种类和浓度而定。

操作步骤: (仅供参考)

1. 取材后使用 2-8℃冰箱预冷的 中性福尔马林固定液或 4%组织细胞固定液充分固定后切片或液氮速冻取材制备新鲜冰冻切片, 通常建议 10-12um。
2. 切片放置复温, 滴加试剂(A): 油红 O 染色缓冲液覆盖切片处理 2-5min。(见注意事项 1)



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

3. 倾去多余缓冲液无需清洗，直接滴加预热好的试剂(B)：油红 O 染色液覆盖切片后室温染色 15min。
4. 倾去多余染色液，滴加等量试剂(C)：油红 O 染色分化液分化处理 2-5min 至切片颜色均匀。
5. 蒸馏水浸洗 1min 充分去除分化液，滴加试剂(D)：Mayer 苏木素染色液染色 2min。
6. 蒸馏水洗 1min 后自来水反蓝 5-10min 至细胞核呈清晰蓝色。
7. 使用预热融化的甘油明胶封片剂封片后光学显微镜观察。

染色结果：

中性脂肪：橙红色或橘红色

磷脂：粉红色

细胞核：蓝色

注意事项：

1. 脂质易溶于有机溶剂，一般使用冰冻切片进行染色，推荐使用预冷的中性福尔马林固定液或 4%组织细胞固定液进行组织固定后制备切片，同时不建议对速冻组织切片使用丙酮进行二次固定。
2. 试剂(A)：油红 O 染色缓冲液具备固定和缓冲作用，用于速冻切片可适当延长孵育时间(5min)对组织进行适当固定。如组织为固定后切片可适当缩短孵育时间(2min)。
3. 染色液和缓冲液较粘稠，推荐吸头剪口后吸取，或冬季使用前适当预热(25-28℃)。同时因为较粘稠，无法完全倾倒干净属正常现象，直接遵循操作步骤进行下一步即可。
4. 染色结果不能长期保存，应尽快观察及照相。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。