

改良油红O染色试剂盒(环保型)

产品货号: R23569

产品规格: 4×50ml

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、丙酮等)。组织内脂质经常采用苏丹II、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。

产品组成:

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

操作步骤:(仅供参考):

- 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10-12μm。
- 切片恢复室温后,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)
- 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。
- 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。
- 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。
- 蒸馏水洗1min后自来水反蓝5-10min至细胞核呈清晰蓝色。
- 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:

- 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。
- 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)。
- 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,无法完全倾倒在干净属正常现象,直接遵循操作步骤进行下一步即可。
- 染色结果不能长期保存,应尽快观察及照相。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存: 室温,避光保存,有效期12个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com