

苏丹IV染色液

简介:

脂质(Lipid)脂质包括磷脂, 固醇, 脂肪, 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)。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。苏丹染料脂质染色的机理一般认为纯属物理学的脂溶作用和吸附作用。苏丹类染料由于在脂质中的溶解度大于在有机溶剂的溶解度, 所以染色时染料便从染液中转移到被染的脂质中去, 使脂质呈现出染液的颜色。

苏丹IV脂肪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。本试剂仅科研使用禁止他用

组成:

产品名称	SL004-50ml×3	Storage
试剂(A): 苏丹IV染色液	50ml	RT 避光
试剂(B): Mayer 苏木素染色液	50ml	RT 避光
试剂(C): 苏丹IV分化液	50ml	RT
说明书	一份	

保存条件:

常温避光保存, 一年有效。

操作步骤 (仅供参考):

- 1、新鲜组织低温切片, 一般-20℃ ~ -25℃。如样本为脂肪瘤, 应调节至-30℃。
- 2、冰冻切片 5 ~ 10 um(6 ~ 8 um 为佳), 贴于载玻片上。
- 3、70%乙醇稍微浸洗一下。
- 4、入苏丹IV染色液浸染。
- 5、70%乙醇洗去多余染液。
- 6、蒸馏水浸洗 1 min。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



- 7、 入 Mayer 苏木素染色液淡染细胞核。
- 8、 （可选）镜下观察如染色过深，可用苏丹IV分化液分化数秒。
- 9、 自来水水洗 10 min，蒸馏水稍洗。
- 10、 用滤纸将切片及周围的水分吸去，让其稍微干燥。
- 11、 甘油明胶封固。

染色结果：

中性脂肪	猩红色
细胞核	蓝色

注意事项：

- 1、 标本不宜采用含有乙醇的固定液、也不宜用石蜡切片，需用冰冻切片。
- 2、 在染色过程中必须防止染料发生沉淀。故切片入染液时应密封，勿与流动空气相接触，避免溶液挥发时发生沉淀。
- 3、 苏丹染料容易褪色，应密闭保存。
- 4、 甘油明胶封固的样本，保存时间不长。
- 5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

