

苏丹IV染色液

产品货号: R23110

产品规格: 3×50ml/3×100ml

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、乙醚等)。人体的脂肪主要有两种:1、储存脂肪,如中性脂肪,主要分布于皮下、肾、胰腺等部位。2、结构脂肪,如类脂(磷脂、糖脂、胆固醇等),主要分布于细胞内。中性脂肪(Neutral fat)是由三分子脂肪酸和一分子甘油组成的脂类,呈中性。中性脂肪是储存能量的方式之一,在氧化时释放出能量。在正常情况下,除脂肪细胞外,其他细胞在光学显微镜下几乎看不到脂滴,如果细胞质内出现大量脂滴即为脂肪变性,常见于肝细胞、心肌细胞、肾曲管上皮细胞等。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。

尚宝生物 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。标本不采用含有乙醇的固定液(如需要固定可采用10%福尔马林)、也不采用石蜡切片,需用冰冻切片或碳蜡切片。

产品组成:

产品名称	3×50ml	保存条件
试剂(A): 苏丹IV染色液	50ml	室温, 避光
试剂(B): Mayer苏木素染色液	50ml	4℃, 避光
试剂(C): 苏丹IV分化液	50ml	室温

自备材料:

1. 载玻片
2. 70%乙醇
3. 蒸馏水
4. 显微镜
5. 甘油明胶封固液

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5~10μm(6~8μm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1~2min。
5. 70%乙醇洗去多余染液。
6. 蒸馏水浸洗1min。
7. 入Mayer苏木素染色液,淡染细胞核2~3min。
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10min,蒸馏水稍洗。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

QQ: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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. 厚度5mm的骨组织块脱钙时间一般脱钙24即可。
2. 适当加温能加快脱钙的速度，一般不应超过37~40℃，温度过高容易使骨组织造成松散解体，尤其不可大于60℃。
3. 脱钙应彻底，防止脱钙不足或过度。脱钙程度应控制在不影响组织切片的同时尽量缩短脱钙时间，以免脱钙过长引起组织损害。
4. 脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。
5. 骨组织脱钙应先固定后脱钙或脱钙固定同时进行，不应先脱钙后固定，以便减少组织的损伤程度。
6. 每隔一段时间检测一次脱钙程度，脱钙过度会增加组织的损伤程度，影响染色结果。
7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>