

耐尔蓝染色液(Cain法)

产品货号: R23235

产品规格: 3×50ml

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、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。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。组织内的中性脂肪在某些疾病过程中被水解而游离出脂肪酸,在组织切片内检测出脂肪酸,有利于了解某些病变,可利用硫酸耐尔蓝染色观察。

尚宝生物耐尔蓝染色液(Cain法)又称硫酸耐尔蓝染色液,可以鉴别组织内的中性脂肪和酸性脂肪(脂肪酸或磷脂等),如用于动脉粥样硬化灶、急性出血性胰腺炎的脂肪坏死时,该染色液可区分两种脂类。脂肪组织内出现酸性脂肪,即表示有中性脂肪分解。

产品组成:

产品名称	3×50ml	保存条件
试剂(A): Cain甲醛钙固定液	250ml	室温,避光
试剂(B): Nile blue染色液	50ml	室温,避光
试剂(C): Cain分化液	50ml	室温

自备材料:

1. 蒸馏水
2. 系列乙醇
3. 恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

1. 组织固定于Cain甲醛钙固定液,低温恒冷切片机或半导体制冷切片机切片,切片厚度8 μm。
2. 切片用蒸馏水水洗后,裱贴于载玻片上。
3. 预热Nile blue染色液至60℃,切片入预热后的Nile blue染色液浸染10~15min。
4. 取适量的Cain分化液,按Cain分化液:蒸馏水=1:3的比例配制Cain分化工作液。切片直接用Page分化工作液分化,直至无余色脱出为止。
5. 蒸馏水稍洗。
6. 甘油明胶封固。

染色结果:

中性脂肪	红色或淡红色
脂肪酸、细胞核	蓝色
复合脂类	深浅不一的紫色
细胞质及其他组织成分	淡蓝色

注意事项:

1. Nile blue染色液应室温保存,不可冷冻保存。
2. 染色和分化过程均应控制在60℃。
3. 该Nile blue染色法有一定的不确定性,未必能够染出所有颜色。
4. 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: 6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

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com