

耐尔蓝染色液(Cain 法)

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。

Leagene 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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DL0020	Storage
		3×50ml	
试剂(A): Cain 甲醛钙固定液		250ml	RT
试剂(B): Nile Blue 染色液		50ml	RT 避光
试剂(C): Cain 分化液		50ml	RT
使用说明书			1 份

自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇
- 2、恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于的 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 μ m。
- 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 $^{\circ}$ C,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。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°C。
- 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。
- 5、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0001	改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DK0022	尼氏染色液(焦油紫法)
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)