

苏丹黑 B 染色液

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。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。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 是很强的脂溶剂和染脂剂,较易不甘油三脂结合呈小脂滴状,不磷脂结合力稍差。

源叶生物 苏丹黑 B 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。脂肪瘤、脂肪肉瘤、卵泡膜瘤、肾上腺皮质腺瘤等行苏丹黑 B 染色后,呈阳性反应;肾透明细胞癌、卵巢纤维瘤等行苏丹黑 B 染色后,呈阴性反应。

产品组成:

产品名称		规格 2×50ml	规格 2×100ml	Storage
试剂(A): SBB Fixative		50ml	100ml	RT 避光
试剂(B): SBB Stain	B1: SBB Stain A	25ml	50ml	RT 避光
	B2: SBB Stain B	25ml	50ml	RT
临用前,取 B1、B2 混合,即为 SBB Stain,即配即用。				

自备材料:

- 1、载玻片
- 2、70%乙醇
- 3、蒸馏水
- 4、显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 1、制备新鲜骨髓、血液涂片,入 SBB Fixative 固定。
- 2、取出涂片,放于流通的空气中。
- 3、入新配制好的 SBB Stain,室温浸染。
- 4、入 Sudan black B stain,浸染。
- 5、乙醇洗去多余染液,蒸馏水浸洗。

染色结果:中性脂肪 棕黑色或深黑色颗粒 细胞核红色粒细胞系除早期原粒细胞阴性外,分化好的原粒细胞以下阶段细胞随细胞成熟而阳性反应增强,衰老中性粒细胞反应程度减弱单

核细胞系弱阳性，淋巴细胞系为阴性。浆细胞及巨核细胞均为阴性。嗜酸性粒细胞和 Auer 小体呈强阳性反应。阴性对照：取相同样本入乙醚、氯仿、丙酮等量混合液，溶解一般脂肪，然后用预冷丙酮 溶解磷脂，再进行 SBB 染色，结果呈阴性反应。

注意事项:

- 1、 标本不宜采用含有乙醇的固定液。
- 2、 苏丹染料容易褪色，应密闭保存。
- 3、 应防止染料发生沉淀，可置于血平皿内，两端放置小竹签，血膜向下架空染色。
- 4、 神经磷脂、脑磷脂 SBB 染色呈阳性，有利于对类脂质沉积病的诊断。
- 5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存条件: 12 个月有效。