

苏丹黑 B 染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，较易与甘油三脂结合呈小脂滴状，与磷脂结合力稍差。

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。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
苏丹黑 B 染色液	2×50ml/2×100ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): Sudan Black B Stain	50ml/100ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(B): Nuclear Fast Red Stain	50ml/100ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、显微镜、载玻片
- 2、70%乙醇、蒸馏水、甘油明胶

操作步骤(仅供参考)：

(一)动物样本

- 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 μm(6~8 μm 为佳)，贴于载玻片上。
- 3、70%乙醇稍微浸洗一下。
- 4、入 Sudan Black B Stain 浸染 1~2min。
- 5、70%乙醇洗去多余染色液，蒸馏水浸洗 1min。

- 6、入 Nuclear Fast Red Stain 淡染细胞核 5~10min。
- 7、(可选)镜下观察如染色过深，可用酸性分化液分化数秒。
- 8、自来水稍洗后，蒸馏水稍洗一下。
- 9、用滤纸吸去切片及周围的水分，让其稍微干燥，甘油明胶或阿拉伯糖胶封固。

(二)植物样本

- 1、新鲜组织低温植物切片，贴于载玻片上。
- 2、滴加几滴 Sudan Black B Stain 染色 3-5min。
- 3、用 50%乙醇洗去多余染液，自来水稍洗。
- 4、用滤纸吸去切片及周围的水分，镜检拍照。其脂肪成黑色。

染色结果:

中性脂肪	蓝色-蓝黑色
磷脂	蓝灰色-灰黑色
细胞核	红色

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；如需长期保存，可以在盖玻片与载玻片交界的边缘用中性树胶封闭。

相关产品:

中性福尔马林固定液(10%)
胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%)
物总糖和还原糖检测试剂盒(硝基水杨酸法)
糖原 PAS 染色液
台氏液(Tyrode's Solution)
台盼蓝染色液(0.4%)