# 产品简介：

**苏丹黑 B 染色液**

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。

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：

试剂(A): Sudan black B Stain

试剂(B): Nuclear fast red Stain

2×50ml 50ml 50ml

2×100ml

100ml 100ml

RT 避 光

RT 避 光

# 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

**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 Sudan black B stain，浸染 1～2min。5、 70%乙醇洗去多余染液。

6、 蒸馏水浸洗 1min。

7、 入 Nuclear fast red Stain，淡染细胞核 5～10min。

8、 (可选)镜下观察如染色过深，可用酸性分化液分化数秒。

9、 自来水稍洗后，蒸馏水稍洗一下。

10、 用滤纸吸去切片及周围的水分，让其稍微干燥。

11、 甘油明胶或阿拉伯糖胶封固。

# 染色结果：

中性脂肪磷脂

细胞核

黑 色 灰黑色红色

# 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，勿不流动空气相接触，

避免溶液挥发时发生沉淀。

3、冰冻切片较易着色，Mayer 苏木素复染时应避免过染。

4、苏丹染料容易褪色，应密闭保存。

5、甘油明胶封固的样本，保存时间不长。如需长期保存，可以在盖玻片不载玻片交界的边 缘用中性树胶封闭。

6、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**：6 个月有效。