

## 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,较易与甘油三酯结合呈小脂滴状,与磷脂结合力稍差。

Leagene 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:

| 名称                            | 编号 | DL0015 | DL0015  | Storage |
|-------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 试剂(A): Sudan Black B Stain    |    | 2×50ml | 2×100ml |         |
| 试剂(B): Nuclear Fast Red Stain |    | 50ml   | 100ml   | RT 避光   |
| 使用说明书                         |    |        |         | RT      |
|                               |    |        | 1 份     |         |

### 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 5~10μm(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。
- 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           |
| PS0013 | RIPA 裂解液(强)            |
| TC0699 | 植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法) |
| TO1013 | 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法) |