

苏丹黑 B 染色试剂盒

Sudan Black B Stain kit

货号： S0209

规格： 2×50ml / 2×100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

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 染色试剂盒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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称 \ 规格	2×50ml	2×100ml	Storage
S0209 (A): Sudan black B Stain	50ml	100ml	RT 避光
S0209 (B): Nuclear fast red Stain	50ml	100ml	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

使用方法：

(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。
4. 自来水稍洗。
5. 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	黑色
磷脂	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. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。