仅供科研使用 版本号：A 版

苏丹IV染色液

【货号】 BP-DL144

【规格】 3×50mL

【保存】 10~30℃，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	3×50mL	Store at
试剂（A）：苏丹IV染色液	50mL	10~30℃，避光
试剂（B）：Maye 苏木素染色液	50mL	10~30℃，避光
试剂（C）：苏丹IV分化液	50mL	10~30℃

【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（如乙醇、乙醚等）。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。苏丹染料脂质染色的机理一般认为纯属物理学的脂溶作用和吸附作用。苏丹类染料由于在脂质中的溶解度大于在有机溶剂的溶解度，所以染色时染料便从染液中转移到被染的脂质中去，使脂质呈现出染液的颜色。

苏丹IV脂肪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。

【使用方法】

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、入苏丹IV染色液，浸染 1~2min。

5、70%乙醇洗去多余染液。

6、蒸馏水浸洗 1min。

7、入 Mayer 苏木素染色液，淡染细胞核 2~3min。

8、（可选）镜下观察如染色过深，可用苏丹IV分化液分化数秒。

9、自来水水洗 10min，蒸馏水稍洗。

10、用滤纸将切片及周围的水分吸去，让其稍微干燥。

11、甘油明胶封固。

【染色结果】

中性脂肪	猩红色
细胞核	蓝色

【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。