# 产品简介：

**苏丹黑 B 染色液(细胞专用)**

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(细胞且用)简称 SBB 染色溶液，其原理是苏丹黑 B 属于脂溶性染料，可溶解于细胞质内的含脂结构中，使脂肪、磷脂、胆固醇等脂类现棕黑或深黑色，并定位于细胞质。神经磷脂、脑磷脂等行苏丹黑 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：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3×20ml | 3×50ml |  | |
| 试剂(A): SBB Fixative | 20ml | 50ml | RT | 避光 |
| 试剂(B): B1: SBB Stain A | 10ml | 25ml | RT | 避光 |
| SBB Stain B2: SBB Stain B | 10ml | 25ml | RT |  |

临用前，取 B1、B2 等量混合，即为 SBB Stain，即配即用。

试剂(C): Wright Stain 20ml 50ml RT 避 光

# 自备材料：

1、载玻片

2、70%乙醇

3、蒸馏水

4、显微镜

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、 制备新鲜骨髓、血液涂片，入 SBB Fixative 固定 10～15min。

2、 取出涂片，放于流通的空气中 10～15min。

3、 入新配制好的 SBB Stain，室温(20～25℃)浸染 60min。4、 入 Sudan black B stain，浸染 1～2min。

5、 70%乙醇洗去多余染液，蒸馏水浸洗 1min。6、 Wright Stain 染色 20～30min。

# 染色结果:

中性脂肪

细胞核

棕黑色或深黑色颗粒

红色

粒细胞系除早期原粒细胞阴性外，分化好的原粒细胞以下阶段细胞随细胞成熟而阳性反应增

强，衰老中性粒细胞反应程度减弱单核细胞系弱阳性，淋巴细胞系为阴性。浆细胞及巨核细

胞均为阴性。嗜酸性粒细胞和 Auer 小体呈强阳性反应。

**阴性对照：**取相同样本入乙醚、氯仿、丙酮等量混合液，溶解一般脂肪，然后用预冷丙酮溶解磷脂，再进行 SBB 染色，结果呈阴性反应。

# 注意事项:

1、标本不宜采用含有乙醇的固定液。

2、苏丹染料容易褪色，应密闭保存。

3、应防止染料发生沉淀，可置于血平皿内，两端放置小竹签，血膜向下架空染色。

4、神经磷脂、脑磷脂 SBB 染色呈阳性，有利于对类脂质沉积病的诊断。

5、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。