

## 苏丹黑 B 染色液(细胞专用)

### 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。

Leagene 苏丹黑 B 染色液(细胞专用)简称 SBB 染色液,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、胆固醇等脂类呈现棕黑或深黑色,并定位于细胞质,神经磷脂、脑磷脂等经苏丹黑 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              | DL0017 | DL0017 | Storage |
|-------------------------------------|-----------------|--------|--------|---------|
|                                     |                 | 3×20ml | 3×50ml |         |
| 试剂(A): SBB Fixative                 |                 | 20ml   | 50ml   | RT      |
| 试剂(B):<br>SBB Stain                 | B1: SBB Stain A | 10ml   | 25ml   | RT 避光   |
|                                     | 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      |
| 使用说明书                               |                 | 1 份    |        |         |

### 自备材料:

- 1、载玻片、显微镜
- 2、70%乙醇、蒸馏水

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、制备新鲜骨髓、血液涂片, 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°C)浸染 60min。
- 4、70%乙醇洗去多余染液,蒸馏水浸洗 1min。

- 5、Wright Stain 染色 20~30min。
- 6、流水冲洗，晾干，甘油明胶封片，镜检。

**染色结果:**

|             |           |
|-------------|-----------|
| 中性脂肪、磷脂、胆固醇 | 棕黑色或深黑色颗粒 |
| 细胞核         | 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。
- 6、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                     |
|--------|--------------------------|
| CA0075 | 青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)      |
| DC0032 | Masson 三色染色液             |
| DC0080 | Russell 改良 Movat 五色套染染色液 |
| DF0111 | 组织固定液(10% NBF)           |
| DG0005 | 糖原 PAS 染色液               |
| NR0001 | DEPC 处理水(0.1%)           |
| PW0082 | 丽春红 S 染色液(1×Ponceau S)   |
| TO1013 | 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)   |