

## 苏丹黑 B ; 溶剂黑 3 ; Sudan Black B ; Solvent Black 3

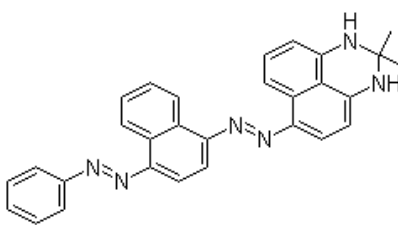
**产品编号 :** MB1861

**质量标准 :** BS(生物染色)

**包装规格 :** 5 g ; 25 g ;

**产品形式 :** 黑色粉末

**基本信息**

分子式	C29H24N6	结 构 式	
分子量	456.55		
CAS No.	4197-25-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	可溶于油脂类、石蜡、苯酚、乙醇 (10 mg/mL)、丙酮、苯、甲苯和 碳氢化合物  Water: Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 苏丹黑 B 是一种脂溶性重氮染料, 用于脂肪染色, 也用于细菌脂质体染色。

**别名 :** 溶剂黑 3; 脂肪黑 HB; 2,3-二氢-2,2-二甲基-6-[[4-(苯基偶氮)-1-萘]偶氮]萘嵌间二氮杂苯; Solvent Black 3; Fat Black HB; Ceres black BN

**物理性状及指标 :**

外观 : .....黑色粉末

溶解性 : .....可溶于油脂类、石蜡、苯酚、乙醇(10 mg/mL)、丙酮、苯、甲苯和碳氢化合物 ; 不溶于水

熔点 : .....117~119°C

紫外最大吸收 : .....596~603nm

生物染色试验 : .....合格

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

**美仑相关产品推荐**

MB1855	<u>苏丹 I/溶剂黄 14</u>
MB1856	<u>苏丹 II/苏丹 2/溶剂橙 7</u>
MB1857	<u>苏丹 III/苏丹红 III/溶剂红 23</u>
MB2847	<u>苏丹橙 G</u>
MB1860	<u>苏丹红 G/溶剂红 1/油红 113</u>
MB1863	<u>苏丹红 7B/溶剂红 19/脂肪红 7B</u>
MB1858	<u>苏丹IV/苏丹红 4/溶剂红 24</u>
MB1859	<u>油红 O/溶剂红 27/苏丹红 5B(进分)</u>

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。苏丹黑 B 主要用于中性甘油三酯和脂质的染色。也是染色体, 高尔基体和白细胞颗粒的组织化学染色。它具有深褐色到黑色粉末的外观, 在 596-605nm 处有最大吸收, 并且它染成蓝黑色。苏丹染料是一组通常称为溶血色素的脂

溶性溶剂染料，在结构分类中它们是重氮染料。苏丹黑 B 不像其他一些苏丹染料那样具有脂质特异性，可用于染色其他材料。检测被油脂污染的脂肪是非常有用的。苏丹黑 B 用于血液学疾病的研究，因为它会染成原粒细胞而不是淋巴母细胞。染料也可以对材料进行离子染色；在这种情况下，预计会有一些背景染色，并且用它染色的部分的解释必须考虑到这一点。

#### 使用方法推荐（仅供参考）

##### 苏丹黑染色实验

**实验方法原理** 苏丹黑 ( Sudan black B, SB ) 是一种脂溶性染料，可溶解于细胞浆内的含脂结构中，使胞浆中的脂类物质呈棕黑色或深黑色颗粒。

**实验材料** 细胞浆

**试剂、试剂盒** 福尔马林液苏丹黑酒精溶液

**实验步骤**

##### 实验试剂：

1. 福尔马林液
2. 苏丹黑酒精溶液
  - (1) 贮备液：苏丹黑 B0.3g 溶于 100 毫升纯酒精中，在室温中经常振摇，数天后完全溶解；
  - (2) 缓冲液：16 克酚溶于 30 毫升纯酒精中，再与含 0.3 克磷酸氢二钠 (  $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$  ) 的 100 毫升蒸馏水混合。
  - (3) 染色液：将贮备液 60 毫升与缓冲液 40 毫升相混合，过滤可用数周。
3. 70%乙醇
4. 瑞氏染液

##### 实验方法：

1. 充分干燥的涂片在福尔马林蒸气中固定 5 - 10 分钟；
2. 流水冲洗 5 - 10 分钟
3. 置于苏丹黑染色液中浸 30 分钟。
4. 以 70%乙醇迅速清洗。
5. 自来水冲洗 1 分钟。
6. 瑞氏染色复染。

##### 实验结果：

阳性反应是棕黑或深黑色颗粒，定位于胞浆中，粒细胞与单核细胞系列呈阳性反应。粒系中，原粒细胞一般阳性，也可弱阳性，早幼粒以下各期细胞随着成熟而阳性程度逐渐加强，中性粒细胞的颗粒大小均匀，与过氧化物酶颗粒相似；嗜酸粒细胞的颗粒较大，着色偏棕，有泡沫状感，嗜碱粒细胞颗粒大小不等。单核细胞胞浆中颗粒较小，不规则，分布弥散，有的盖于核上，淋巴细胞系列呈阴性反应，红细胞系、类巨核细胞和血小板阴性。

##### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

## 活性化合物操作注意事项

**1 产品分类：**您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

**2 储备液制备：**大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

**3 细胞培养工作液制备：**请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

**4 体内动物实验应用：**由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

## 5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。