

## 苏丹 I ; 溶剂黄 14 ; Sudan I ; Solvent Yellow 14

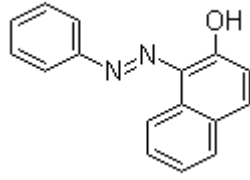
产品编号 : MB1855

质量标准 : BS 生物染色级 ,

包装规格 : 25G

产品形式 : 橙色至橙红色粉末

### 基本信息

|               |  |             |  |
|---------------|--|-------------|--|
| 分子式           | C16H12N2O  | 结<br>构<br>式 |  |
| 分子量           | 248.28   |             |  |
| CAS No.       | 842-07-9   |             |  |
| 储存条件          | 常温, 防潮密闭避光   |             |  |
| 溶解性<br>(25°C) | 溶于水(0.5 g/l), DMSO, 乙酸乙酯, 乙醇, 乙醚, 丙酮, 苯, 二硫化碳和四氯化碳 |             |  |
| 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 I Sudan I 是一种溶色染料, 是一种重氮共轭染料, 偶氮染料。苏丹一号用作工业染料, 添加到蜡、油、汽油、溶剂和抛光剂等产品中。苏丹 I 是 3 类致癌物, 以前禁止使用, 用于对某些食品着色。

**别名 :** 苏丹 I ; 苏丹-1; 溶剂黄 14; 1-(苯基偶氮)-2-萘酚; 苏丹红一号; 油溶黄; 苏丹黄; 油溶橙; 猩红 B; 1-Phenylazo-2-naphthol; Solvent Yellow 14; C.I.12055; Oil Orange; Scarlet B; Sudan Yellow ; Solvent Yellow 14

### 物理性状及指标 :

外观 : ..... 橙色至橙红色粉末

熔点 : ..... 131-133 °C (lit.)

溶解性 : ..... 溶于水(0.5 g/l), DMSO, 乙酸乙酯, 乙醇, 乙醚, 丙酮, 苯, 二硫化碳和四氯化碳

密度 : ..... 1.18 g/cm<sup>3</sup> (Predicted)

敏感性 : ..... 对湿度敏感

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

|             |   |
|-------------|---|
| <b>产品描述</b> | 苏丹 I 是一种有机化合物, 通常被归类为偶氮染料。  |
| <b>靶点</b>   | 苏丹 I 是 1-苯基偶氮-2-萘酚的化学式单偶氮染料。苏丹可以引起哺乳动物肝脏或膀胱的肿瘤, 是人类潜在的诱变剂和致癌物。苏丹红 I 号对 HepG2 细胞具有遗传毒性作用, 与 AHH-1 细胞系相比, 苏丹红 I 号可增强 MCL-5 细胞系的致突变和致碎裂作用。此外, 苏丹一号还在鼠伤寒沙门氏菌 S9 活化的致突变性试验中得到阳性结果, S9 活化是从大鼠肝脏制备的线粒体后部分。 |

### 美仑相关产品推荐

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| MB1856 | 苏丹 II/苏丹 2/溶剂橙 7      |
| MB1857 | 苏丹 III/苏丹红 III/溶剂红 23 |

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| MB1858 | <u>苏丹IV/苏丹红 4/溶剂红 24</u>      |
| MB2847 | <u>苏丹橙 G</u>                  |
| MB1861 | <u>苏丹黑 B/溶剂黑 3</u>            |
| MB1863 | <u>苏丹红 7B/溶剂红 19/脂肪红 7B</u>   |
| MB1860 | <u>苏丹红 G/溶剂红 1/油红 113</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，严禁用于人体。广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。苏丹 I /溶剂黄常用于动植物组织中类酯化合物的染色。

**【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。