

## 苏丹 II ; 苏丹 2 ; 溶剂橙 7 ; Sudan II ; Solvent Orange 7

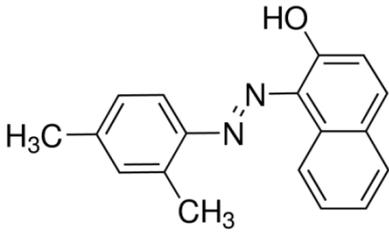
**产品编号 :** MB1856

**质量标准 :** BS ,

**包装规格 :** 25G

**产品形式 :** 橙色至深红色粉末

**基本信息**

分子式	C18H16N2O	结 构 式	
分子量	276.33		
CAS No.	3118-97-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	chloroform (10 mg/ml) 溶于乙醇, 丙酮和苯 不溶于水		
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 :** 苏丹二号 ( Sudan II, C18H16N2O ) 是一种脂肪偶氮染色剂, 常用于冻结切片的甘油三酯的染色。正常状况下是红色粉状物。工业上常用于油、蜡等非极性物质的染色。

**别名 :** 苏丹 II ; 溶剂橙 7, 苏丹 2; C.I. 12140 ; 1-(2,4-Xylylazo)-2-naphthol, Solvent Orange 7

**物理性状及指标 :**

外观 : .....橙色至深红色粉末

熔点 : .....156-158 °C (lit.)

λmax : ..... 493 nm

λmax : ..... 604 nm (2nd)

溶解性 : .....溶于氯仿(10 mg/ml), 乙醇, 丙酮和苯; 不溶于水

密度 : .....~1.1 g/cm<sup>3</sup> (预测)

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

**生物活性 :**

苏丹 II ( 1- ( 2,4-二甲基偶氮 ) -2-萘酚 ) 也被称为溶剂橙 7, 是疏水性脂肪染色染料的苏丹家族的成员。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。通过使用某些溶剂, 也可用于在石蜡切片中染色一些与蛋白质结合的脂质。通过研究染料隔离的细胞区域, 苏丹二已用它来评估某些毒素如何与膜相互作用。

**美仑相关产品推荐**

MB1855	<u>苏丹 I/溶剂黄 14</u>
MB1857	<u>苏丹 III/苏丹红 III/溶剂红 23</u>
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	苏丹红 G/溶剂红 1/油红 113
MB1859	油红 O/溶剂红 27/苏丹红 5B(进分)

**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 II 是一种脂溶性合成着色剂、偶氮染料，用于动物组织（冰冻切片）中甘油三酯的着色。它被国际癌症研究机构（IARC）列为 3 类致癌物，因为它具有在动物中引起某些形式的肝癌和膀胱癌的能力。

**【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。