

## 萘普生; Naproxen

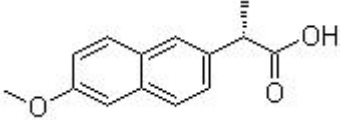
产品编号: MB1326

质量标准:  $\geq 99\%$ 以上, S-构型无结晶水

包装规格: 5G

产品形式: 白色或类白色粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	结构式	
分子量	230.26		
CAS No.	22204-53-1		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: Insoluble 乙醇 : 30mg/ml		
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。		

### 物理性状及指标:

外观: .....白色或类白色粉末

比旋光度: ..... $+63.0^{\circ} \sim +68.5^{\circ}$

溶解性: .....乙醇 : 30mg/ml; Water: Insoluble

干燥失重: ..... $\leq 0.5\%$

含量: ..... $\geq 99\%$ 以上, S-构型无结晶水

### 生物活性

萘普生是 COX-1 COX 抑制剂和 COX - 2 IC<sub>50</sub>  $\mu\text{M}$  8.7 和 8.7, 分别。靶: COX 萘普生在完整细胞中约为 COX-1 和 COX-2 的等效抑制剂, 分别为 2.2 g/mL 和 1.3 g/mL 的 IC<sub>50</sub>。萘普生减少体外 LPS-induced PGE<sub>2</sub> 和 TXB<sub>2</sub> 生产在老鼠和人类的 IC<sub>50</sub>  $\mu\text{M}$  30.7 和 30.7  $\mu\text{M}$  PGE<sub>2</sub> 抑制, 分别  $\mu\text{M}$  72.4 和 48.3  $\mu\text{M}$  TXB<sub>2</sub> 抑制。萘普生在人血小板和 lps 诱导的 TXB<sub>2</sub> 生产中, 从人血小板和 lps 诱导的 TXB<sub>2</sub> 生产中产生浓度相关的抑制, 其中 pIC<sub>50</sub> 值 (-log 浓度抑制 TXB<sub>2</sub> 50%) 分别为 5.7 和 6.4, 对本构性和诱导 COX-2 有轻微的抑制选择性, IC<sub>50</sub> COX-1/IC<sub>50</sub> COX-2 为 6.3。萘普生显示 IC<sub>50</sub> 镇痛的 27  $\mu\text{M}$  carrageenan-induced 关节炎大鼠模型和 IC<sub>50</sub> 40  $\mu\text{M}$  退烧药在 yeast-induced 发热大鼠模型中, 当展品抑制 PGE<sub>2</sub> 的 IC<sub>50</sub> 13  $\mu\text{M}$  和 TXB<sub>2</sub> 5  $\mu\text{M}$  IC<sub>50</sub>。

**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。本品为非甾体抗炎药, 其镇痛、抗炎、解热作用, 通过抑制前列腺素合成而起作用

### 储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.3429 mL	21.7146 mL	43.4292 mL

5 mM	0.8686 mL	4.3429 mL	8.6858 mL
10 mM	0.4343 mL	2.1715 mL	4.3429 mL

**【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 产品分装：**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，请选择合适溶剂，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。