

Suprofen ; 舒洛芬

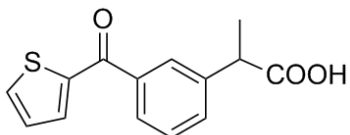
产品编号 : MB1231

质量标准 : >98%

包装规格 : 100MG; 1G

产品形式 : 白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C14H12O3S	结 构 式	
分子量	260.31		
CAS No.	40828-46-4		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 20 mg/mL Water : insoluble Ethanol 52 mg/mL (199.76 mM)		
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: 舒洛芬 Suprofen 是非甾体抗炎化合物, 能抑制前列腺素合成。

别名: Suprofen ; 舒洛芬 ; (±)-Suprofen, NSC 303611, p-(2-Thenoyl)hydratropic acid ;
 α -Methyl-p-(2-thenoyl)phenylacetic acid, 2-[4-(Thiophene-2-carbonyl)phenyl]propanoic acid

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

熔点 :123-125 °C

溶解性 :DMSO 20 mg/mL ; Ethanol 52 mg/mL (199.76 mM) ; Water Insoluble

密度 :~1.3 g/cm³ (预测)

干燥失重 :≤1.0%

含量 :>98%

IC50 : 环氧酶-1 : IC50 = 0.56 μ M (人) ; 环氧酶-2 : IC50 = 2.75 μ M (人)

储存条件: -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Suprofen 是一种双重的 COX-1/COX-2 抑制剂, 用作抗炎症的镇痛剂或者退热剂。	
靶点	COX-1	COX-2
体外研究	Suprofen 以时间和浓度依赖的方式使杆状病毒表达的 P450 2C9 双氯芬酸-4-羟化酶失去活性, 这与失活的机制一致。Suprofen 能够产生单线态氧, 其通过淬灭剂和清除剂的作用参与反应。Suprofen 光淬灭 DNA 碱不稳定裂解位点的产物, 比作用于直链断裂更有效。Suprofen 使胆固醇的光氧化敏感, 产生胆固醇的 7 α -和 7 β -氢过氧化物, 但是不产生 5 α -氢过氧化物。Suprofen 敏化的脂质体膜脂的光氧化增加了捕获葡萄糖的渗漏, 表明膜结构的	

	光敏不稳定性。与标准 REV (29%)相比, Suprofen 整合到卵磷脂(PC)蒸发囊泡(REV)膜导致包埋率(34%)大约增加 5%。
体内研究	Suprofen 结合 PGF2 alpha 阻断子宫收缩的诱导,表明 Suprofen 具有拮抗 PGF2 alpha 受体结合的可能性。在狗体内进行穿刺术后, Suprofen 有效防止 BAB 破坏,表明其对前列腺素介导的眼部疾病的治疗具有潜在用途。患有关节炎的大鼠中, Suprofen (3.7 mg/kg, i.v.) 显著减少裸关节活动诱发的放电。

美仑相关产品推荐

MB20595	舒洛芬-d3
MB1412	Carprofen
MB1412-S	Carprofen(标准品)
CL-10717	Lumiracoxib
CL-10720	Mefenamic Acid
MB3613	NS398
MB8193	Rofecoxib
CL-10710	Tolfenamic Acid
CL-10714	Zaltoprofen
MB4600	地拉考昔
MB3967	伐地考昔
MB3314	帕瑞昔布
MB3316	依托考昔
MB1051	塞来昔布, 塞内昔布, 赛利克西

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。Suprofen 是一种非甾体类抗炎药, 可以抑制 COX-1/2。本品具有较强的消炎、镇痛和抗风湿作用。其镇痛活性大于消炎活性。其作用较阿司匹林、吲哚美辛、保泰松强。作用机制是通过抑制前列腺素合成酶, 并直接干扰或拮抗前列腺素的效应而发挥作用。

储液配置 :

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.8416 mL	19.2079 mL	38.4157 mL
5 mM	0.7683 mL	3.8416 mL	7.6831 mL
10 mM	0.3842 mL	1.9208 mL	3.8416 mL
50 mM	0.0768 mL	0.3842 mL	0.7683 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(M ²)	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。