

NS-398 ; NS398

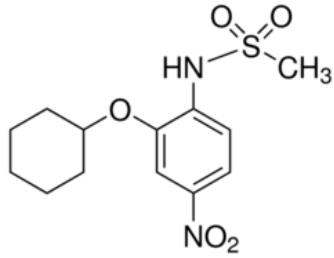
产品编号：MB3613

质量标准：>98%,COX-2 抑制剂

包装规格：10MG;50MG

产品形式：powder

基本信息

分子式	C13H18N2O5S	结 构 式	
分子量	314.36		
CAS No.	123653-11-2		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO : 62 mg/mL (197.22 mM) Water Insoluble Ethanol 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 :NS-398 是一种非甾体类抗炎剂，具有镇痛解热作用；NS-398 能够选择性地抑制 COX-2 的活性，IC₅₀ 值为 3.8 μM，在 100 μM 的浓度下，对 COX-1 的活性没有作用。

别名：N-[2-(Cyclohexyloxy)-4-nitrophenyl]methanesulfonamide

物理性状及指标：

外观：.....类白色粉末

溶解性：.....DMSO : 62 mg/mL (197.22 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	NS-398 是一种选择性的 COX-2 抑制剂，对人源重组的 COX-1 和 COX-2 的 IC ₅₀ 分别为 75 μM 和 1.77μM。		
靶点	<table border="1"> <tr> <td>COX-2 (Cell-free assay)</td> </tr> <tr> <td>3.8 μM</td> </tr> </table>	COX-2 (Cell-free assay)	3.8 μM
COX-2 (Cell-free assay)			
3.8 μM			
体外研究	NS-398 以浓度依赖性方式抑制 COX-2 活性，IC ₅₀ 为 3.8 μM。100 μM 的 NS-398 对 COX-1 活性没有影响。10 μM 的 NS-398 增加 COX-2 和促炎性细胞因子的产生、诱导 LNCaP 细胞的凋亡，但在对雄性激素无反应的 C4-2b 细胞中没有影响。C4-2b 细胞在受到 NS-398 的处理后，保持细胞增殖和恶性表型特征，促使其分化成神经内分泌样细胞。神经内分泌样细胞可生成上皮和神经元蛋白，C4-2b 细胞对 NS-398 的反应受到 NF-κB 转录因子激活的调节，NS-398 在 LNCaP C4-2b 细胞中诱导 NF-κB 信号并下调 Iκβ-α 蛋白的表达。		

体内研究	NS398 能够抑制听觉损伤诱导的 COX-2 表达、缓解噪音引起听力阈值变化和毛细胞缺失。
------	--

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB8193	Rofecoxib
MB4600	地拉考昔

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。NS-398 是一种非甾体类抗炎剂，能够选择性地抑制 COX-2 的活性，具有镇痛解热作用。

储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.1811 mL	15.9053 mL	31.8107 mL
5 mM	0.6362 mL	3.1811 mL	6.3621 mL
10 mM	0.3181 mL	1.5905 mL	3.1811 mL
50 mM	0.0636 mL	0.3181 mL	0.6362 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验：	<p>Cell lines: 人类前列腺癌细胞系 LNCaP 和 LNCaP 亚系 C4-2b</p> <p>Concentrations: 10 μM</p> <p>Incubation Time: 24, 48, 72 h</p> <p>Method: 将细胞以 1×10^6 细胞/孔的密度铺于 6 孔板，加入 2ml 培养基孵育 24 小时。在时间点 0，移除原有培养基，用 PBS 洗涤细胞后，加入无血清、无酚红的含 0.5 μg/ml BSA 的培养基。然后加入不同浓度的 NS-398 继续孵育 72 小时。每 24 小时收集一次细胞和培养基，小心地移除死细胞，统计活细胞数量。</p>
动物实验：	<p>Animal Models: CD1 小鼠</p> <p>Formulation: 生理盐水</p> <p>Dosages: 20 mg/kg</p> <p>Administration: 腹腔注射</p>

【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(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。