

酮洛芬; Ketoprofen

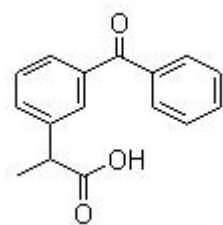
产品编号: MB1572

质量标准: $\geq 99\%$

包装规格: 1G; 5G

产品形式: 白色粉末

基本信息

分子式	C16H14O3	结构式	
分子量	254.28		
CAS No.	22071-15-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	乙醇: 100 mg/mL Water: 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。		

物理性状及指标:

外观:白色粉末

熔点:93~96°C

溶解性:乙醇: 100 mg/mL; Water: Insoluble

含量: $\geq 99\%$

生物活性 (仅来自于公开文献)

产品描述	Ketoprofen 是双重 COX1/2 抑制剂, 是非选择性的 NSAID, 作用于人重组 COX-1 和 COX-2 的 IC50 分别为 0.5 μM 和 2.33 μM 。
靶点	COX-1 COX-2
体外研究	在 HaCaT 细胞中, Ketoprofen 和 UVB 辐射联用以浓度依赖性方式引起细胞毒性并抑制 DNA 合成。Ketoprofen 和 UVB 辐射联用抑制细胞的生长并通过调节 CDC2, 细胞周期蛋白 B1, Chk1 的, Tyr15 磷酸化 Cdc2 和 p21 的水平诱导 G2/M 期的细胞周期阻滞。Ketoprofen 和 UVB 辐射联用也引发细胞周期蛋白 B1-CDC2-p21 复合物的显著积累, 与之同时增加 Tyr15 磷酸化 Cdc2 和 p21 蛋白的水平。在 HaCaT 细胞中, Ketoprofen 和 UVB 辐射联用减弱对 UVB 辐射的凋亡反应。
体内研究	在猴子中, Ketoprofen 在 1% 的水平能有效抑制 GCF-LTB4 和 GCF-PGE2, 在配体诱导的牙周炎模型中, 积极改变牙槽骨活性。Ketoprofen (3.63 毫克/千克) 降低蹄疼痛和跛行, 比 2.2 毫克/公斤剂量和 phenylbutazone 有更大的作用。Ketoprofen 比局部麻醉 (LA), 或甾管

硬膜外麻醉 (EPI) 在降低皮质醇更有效, 能部分逆转平均日增重 (ADG) 的减少。在饮食小鼠中, Ketoprofen (40 和 80 mg/kg) 降低移行细胞癌的发病率达 70% 以上。

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。除抑制环氧化酶外, 尚有一定抑制脂氧酶及减少缓激肽的作用, 从而减轻炎症和损伤部位疼痛感觉。

储液配置

体 浓度	质量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.9327 mL	19.6634 mL	39.3267 mL
5 mM	0.7865 mL	3.9327 mL	7.8653 mL
10 mM	0.3933 mL	1.9663 mL	3.9327 mL
50 mM	0.0787 mL	0.3933 mL	0.7865 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, 否则会严重影响化合物活性, 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。