

萘丁美酮/萘普酮

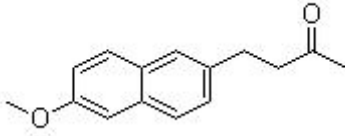
产品编号: MB1426

质量标准: ≥99%

包装规格: 1G

产品形式: solid

基本信息

| | | | |
|------------|----------------------------------|-----|---|
| 分子式 | C15H16O2 | 结构式 |  |
| 分子量 | 228.29 | | |
| CAS No. | 42924-53-8 | | |
| 储存条件 | 常温, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | 乙醇: 25 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。 | | |

简介: 是一种可口服的非酸类抗炎剂, 为有效的、选择性的 COX-2 抑制剂, 同时是活性代谢物 6MNA 的前体物质。。

别名: Nabumetone

物理性状及指标:

外观:白色结晶性粉末

熔点:80~83°C

溶解性:乙醇: 25mg/ml; Water Insoluble

含量:≥99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 (仅来自于公开文献)

| | |
|------|--|
| 产品描述 | Nabumetone is an orally active non-acidic anti-inflammatory agent, acts as a potent and selective COX-2 inhibitor, and is the prodrug of the active metabolite 6MNA. |
| 靶点 | COX-2 |
| 体外研究 | Nabumetone is a potent and selective COX-2 inhibitor. Nabumetone (50 μmol-2 mmol) dose-dependently inhibits the proliferation of K-562 and |

| | |
|------|---|
| | Meg-01 cells, but shows no obvious apoptotic effect. Nabumetone potentiates the apoptotic effect of ADR in the K-562 cell line. Moreover, Nabumetone reduces Bcl-2 expression. |
| 体内研究 | Nabumetone (79 mg/kg, p.o.) inhibits paw oedema and paw exudate PGE2 in rats. Nabumetone does not induce gastric damage and causes only 57% inhibition of gastric mucosal 6-keto-PGF1 α production in rats. Nabumetone (25, 50, 100 mg/kg, i.p.) dose-dependently inhibits the increase of DDC-induced mucus secretion and stimulates stress-induced mucus secretion in rats. Nabumetone (25 mg/kg, i.p.) significantly suppresses stress-induced ulcer index in rats. |

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)

| | |
|--------|---------------------|
| MB1447 | Etodolac (AY-24236) |
| MB3613 | NS398 |
| MB8193 | Rofecoxib |

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。本品为非甾体抗炎化合物。具有抗炎、解热和镇痛作用。其作用机理可能是通过阻断环氧合酶的活性, 从而抑制了前列腺素(PG)的合成。**储液配置:**

| 体 DMSO 质 浓度 积 量 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|--------------------|-----------|------------|------------|
| 1 mM | 3.4801 mL | 17.4004 mL | 34.8008 mL |
| 5 mM | 0.6960 mL | 3.4801 mL | 6.9602 mL |
| 10 mM | 0.3480 mL | 1.7400 mL | 3.4801 mL |
| 50 mM | 0.0696 mL | 0.3480 mL | 0.6960 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, 使产品沉降到管底。对于液体产品, 可以在 200 转左右稍作离心, 管底收集液体, 从而避免损失。产品标签标示重量会有一定误差, 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。