

(+)-Nootkatone; 诺卡酮

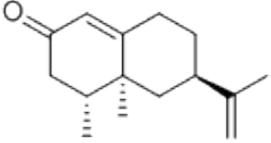
产品编号: MB4649

质量标准: >97.0%(GC)

包装规格: 20MG

产品形式: solid

基本信息:

分子式	C15H22O	结 构 式	
分子量	218.34		
CAS No.	4674-50-4		
储存条件	2~8°C, 密闭避光防潮		
溶解性 (25°C)	Soluble in Ethanol and DMSO		
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: (+)-Nootkatone 是从葡萄柚汁和果皮油中分离出来的倍半萜酮, 具有多种生物活性。

别名: (4R,4aS,6R)-4,4a,5,6,7,8-hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methylethenyl)-2(3H)-naphthalenone

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:Soluble in Ethanol and DMSO

含量:>98%

储存条件: 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

(+)-Nootkatone 是从葡萄柚汁和果皮油中分离出来的倍半萜酮, 具有多种生物活性。它对虱子、跳蚤和蚊子具有致死性, LC50 值分别为 0.0029、0.0061 和 0.0046%w/v。对木材进行 (+) Nootkatone 预处理可缩短台湾白蚁的通道长度、摄食量和存活率。(+) -nootkatone (10-100µm) 剂量依赖性激活含有底物肽的 c2c12 小鼠成肌细胞裂解液中的 AMPKα1 和 AMPKα2。剂量依赖性地抑制胶原蛋白、凝血酶 (13188 号项目) 和花生四烯酸 (90010 号项目) 在 10-100µm 浓度下诱导的血小板聚集, 在最高浓度下几乎完全抑制。体内, (+) -nootkatone (3-30 mg/kg, p.o.) 剂量依赖性增加小鼠尾出血时间。(+) -Nootkatone (0.1-0.3%, p.o.) 剂量依赖性地降低高脂肪和高蔗糖饮食小鼠的体重和血糖水平。

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。(+) -Nootkatone 是一种双环共轭倍半萜酮, 具有葡萄柚风味, 常用于香料、食品、化妆品和制药行业。它可以通过生物转化的方式由 (+) 价-二萜合成。(+) -nootkatone 是一种具有抗血小板作用的有效成分, 本品可用于相关领域的科研实验。

【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。