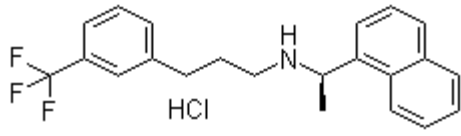


Cinacalcet HCl ; AMG073 ; 盐酸西那卡塞 ; 盐酸甲状旁腺激素

产品编号 : MB5964
 质量标准 : >99%,BR
 包装规格 : 100MG;1G
 产品形式 : solid

基本信息

分子式	C22H22F3N.HCl	结 构 式	
分子量	393.88		
CAS No.	364782-34-3		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 79 mg/mL (200.57 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : 33 mg/mL (83.78 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 : Cinacalcet HCl 是一种用于治疗甲状旁腺功能亢进的新型化合物。

别名 : 盐酸西那卡塞 ; AMG-073 hydrochloride; Cinacalcet ;

1-Naphthalenemethanamine, .alpha.-methyl-N-[3-[3-(trifluoromethyl)phenyl]propyl]-, hydrochloride (1:1), (.alpha.R)-

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 79 mg/mL (200.57 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : 33 mg/mL (83.78 mM)

含量 :>99%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Cinacalcet HCl 是一种用于治疗甲状旁腺功能亢进的新型化合物。		
靶点	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>CaSR</td> </tr> <tr> <td>2.8 μM(EC50)</td> </tr> </table>	CaSR	2.8 μM(EC50)
CaSR			
2.8 μM(EC50)			
体外研究	Cinacalcet HCl 代表一种新类型的用于治理甲状腺亢进的化合物, 是一种拟钙剂, 通过增加甲状旁腺钙感受体(CaR)对细胞外钙离子的敏感性而减少甲状旁腺素(PTH)的合成和分泌。Cinacalcet HCl 作为一种继发性甲状旁腺功能亢进的治疗剂, 具有潜在优势, 因为它模拟细胞外钙离子的作用而抑制 PTH 分泌, 即使在患有高磷血症的情况下, 也不会有引起高血钙症和/或高磷血症的风险。Cinacalcet HCl 在表达 CaSR 的人类胚肾细胞中使细胞质中钙离子产生一个浓度依赖性的升高。在牛的甲状旁腺细胞和包含钙 0.5 mM, AMG 073 (3 nM – 1 μM)的缓冲液使 PTH 水平浓度依赖性减少, IC50 为 27 nM。		
体内研究	Cinacalcet HCl 分别在 1, 3, 10, 以及 30 毫克/千克的剂量下于 20%磺丁基醚 β 环糊精钠中对正		

常大鼠口服给药，给药 1 到 4 小时后，会使 PTH 水平产生显著的剂量依赖性减少，在 8 小时时，与对照组相比，10 和 30 毫克/千克剂量的 Cinacalcet HCl 会使 PTH 水平产生显著减少，在 24 小时时，该作用消失。Cinacalcet HCl 以 3, 10, 和 30 毫克/千克剂量口服给药，分别在 4, 8 以及 24 小时后能够观察到血清钙水平显著减少。血清磷水平的短暂减少仅在高剂量 Cinacalcet HCl 下能够观察到。此外，在大鼠体内，40 毫克/千克 Cinacalcet HCl 下，伴随 PTH 的抑制，能够观察到降血钙素水平的增加。在正常大鼠中，Cinacalcet HCl 口服给药后，在 6 只肾切除的大鼠中有 5 只能够观察到 PTH 和钙水平快速的剂量依赖性减少。另外，与对照组相比，以 5 和 10 毫克/千克 Cinacalcet HCl 口服给药 4 周，显著降低了甲状旁腺的重量。

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)

MB3829	NPS-2143
--------	----------

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。盐酸西那卡塞 Cinacalcet hydrochloride 是一种可口服的 Ca receptor (CaR) 激动剂,用于治疗心血管及甲状腺亢进等疾病。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5389 mL	12.6945 mL	25.3891 mL
5 mM	0.5078 mL	2.5389 mL	5.0778 mL
10 mM	0.2539 mL	1.2695 mL	2.5389 mL
50 mM	0.0508 mL	0.2539 mL	0.5078 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。