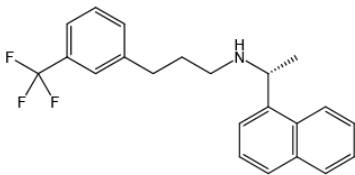


Cinacalcet

产品简介

Cinacalcet, 又称西那卡塞, 是拟钙剂, 是可口服的 Ca receptor (CaR) 激动剂, 用于治疗甲状旁腺功能亢进症的新化合物, 可增加 CaR 对 Ca 的敏感性。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Cinacalcet, AMG 073, AMG073
中文名称 (Chinese Name)	西那卡塞
靶点 (Target)	Ca receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--CaSR
CAS 号 (CAS NO.)	226256-56-0
分子式 (Formula)	$C_{22}H_{22}F_3N$
分子量 (Molecular Weight)	357.41
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54656ES10/54656ES50
Cinacalcet	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15℃保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

动物实验 (体内实验)

在遗传性高尿钙结石形成大鼠中, Cinacalcet (30 mg/kg) 导致循环甲状旁腺激素显著减少和血清 Ca 适度减少。^[1] 在 5/6 肾切除大鼠中, 口服 Cinacalcet HCl (5 or 10 mg/kg) 显著减少了 PCNA 阳性细胞的数量并降低了甲状旁腺重量, 降低了血清 PTH 和血液离子钙水平。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Bushinsky DA, Laplante K, Asplin JR, et al. Effect of cinacalcet on urine calcium excretion and supersaturation in genetic hypercalciuric stone-forming rats. *Kidney Int.* 2006 May;69(9):1586-92. doi: 10.1038/sj.ki.5000324(IF:8.306).
- [2] Colloton M, Shatzen E, Miller G, et al. Cinacalcet HCl attenuates parathyroid hyperplasia in a rat model of secondary hyperparathyroidism. *Kidney Int.* 2005 Feb;67(2):467-76. doi: 10.1111/j.1523-1755.2005.67103.x(IF:8.306).