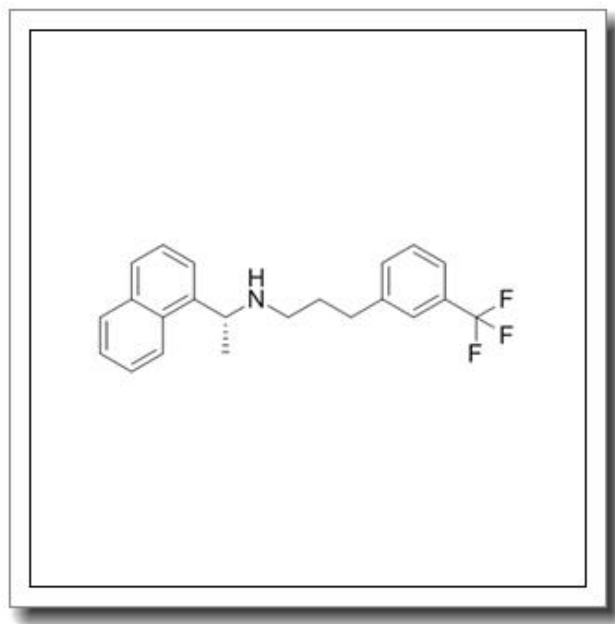


西那卡塞

cinacalcet



产品基本信息

属性	值
化学名称	cinacalcet
中文名称	西那卡塞
CAS 号	226256-56-0
分子式	C ₂₂ H ₂₂ F ₃ N
分子量	357.412
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 西那卡塞 (Cinacalcet)

CAS 号: 226256-56-0

分子式: C₂₂H₂₂F₃N

分子量: 357.412

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

西那卡塞是一种小分子有机化合物, 化学名称为 N-[1-(R)-(-)-(1-萘基)乙基]-3-[3-(三氟甲基)苯基]丙胺, 其 CAS 号为 226256-56-0。该化合物分子式为 C₂₂H₂₂F₃N, 分子量为 357.412, 常温下为白色至类白色结晶性粉末。西那卡塞的纯度标准为 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和脂溶性, 易溶于有机溶剂如乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

西那卡塞是一种拟钙剂, 通过选择性激活甲状旁腺细胞表面的钙敏感受体 (CaSR), 抑制甲状旁腺激素 (PTH) 的分泌。其作用机制是通过模拟细胞外钙离子的作用, 降低 PTH 水平, 从而调节钙磷代谢平衡。这一特性使其在治疗继发性甲状旁腺功能亢进和甲状旁腺癌相关的高钙血症中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

西那卡塞主要用于临床治疗慢性肾脏病 (CKD) 患者继发的甲状旁腺功能亢进症, 以及甲状旁腺癌导致的高钙血症。此外, 它也用于研究钙敏感受体信号通路的调控机制, 是生物医学研究中的重要工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。西那卡塞可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。