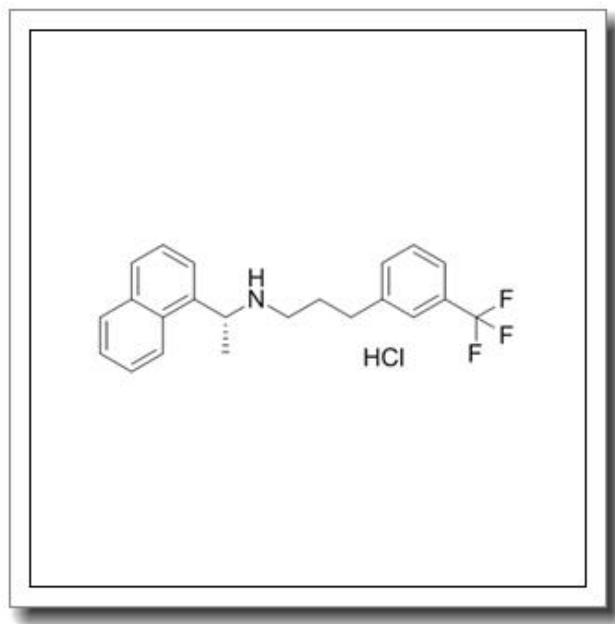


盐酸甲状旁腺激素

cinacalcet hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	cinacalcet hydrochloride
中文名称	盐酸甲状旁腺激素
CAS 号	364782-34-3
分子式	C ₂₂ H ₂₃ ClF ₃ N
分子量	393.873
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸甲状旁腺激素 (Cinacalcet Hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸甲状旁腺激素，化学名称为 cinacalcet hydrochloride，CAS 号为 364782-34-3，分子式为 C₂₂H₂₃ClF₃N，分子量为 393.873。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构包含芳香环和氟代烷基，具有较高的稳定性和生物活性，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸甲状旁腺激素是一种拟钙剂，通过选择性激活甲状旁腺细胞表面的钙敏感受体 (CaSR)，调节甲状旁腺激素 (PTH) 的分泌。其作用机制为降低血液中 PTH 水平，同时调节钙磷代谢平衡，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临床价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于治疗慢性肾病透析患者的继发性甲状旁腺功能亢进症，以及甲状旁腺癌或原发性甲状旁腺功能亢进症导致的高钙血症。在科研领域，它常用于钙敏感受体信号通路的研究，以及相关药物开发和代谢机制探索。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于 2-8℃ 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，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用无菌生理盐水或特定缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合药用标准。安全信息显示，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服，需立即就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和医药工业用途，不适用于临床直接使用。具体应用需遵循相关法规和操作指南。