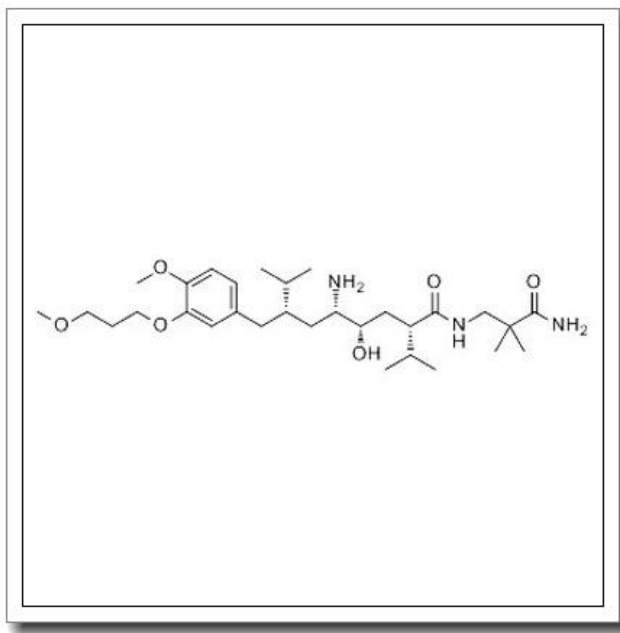


阿利克仑

aliskiren



产品基本信息

属性	值
化学名称	aliskiren
中文名称	阿利克仑
CAS 号	173334-57-1
分子式	C ₃₀ H ₅₃ N ₃ O ₆
分子量	551.758
纯度	>96%

产品说明

阿利克仑 (Aliskiren) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿利克仑 (化学名称: aliskiren, CAS 号: 173334-57-1) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{30}H_{53}N_3O_6$, 分子量为 551.758。其化学结构为一种非肽类肾素抑制剂, 具有高选择性和强效性。本产品纯度高于 96%, 符合生化试剂的标准要求, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

阿利克仑是一种直接的肾素抑制剂, 通过特异性结合肾素活性位点, 阻断血管紧张素原转化为血管紧张素 I, 从而抑制肾素-血管紧张素系统 (RAS) 的激活。这一机制使其在高血压治疗和相关心血管疾病研究中的重要价值。阿利克仑的高选择性使其成为研究 RAS 通路及其生理病理作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

阿利克仑主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为高血压治疗药物的候选分子或对照品。
- 基础研究: 用于探索肾素-血管紧张素系统在心血管疾病、肾脏疾病中的作用机制。
- 临床前研究: 评估其药效学、药代动力学及毒性特征。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 $-20^{\circ}C$, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需确认溶解性和浓度, 避免与其他活性物质发生相互作用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供相关质检报告。使用时需遵守实验室安全规范, 穿戴防护装备 (如手套、护目镜)。阿利克仑可能对眼睛、皮肤和呼吸道

有刺激性，避免直接接触。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定处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。