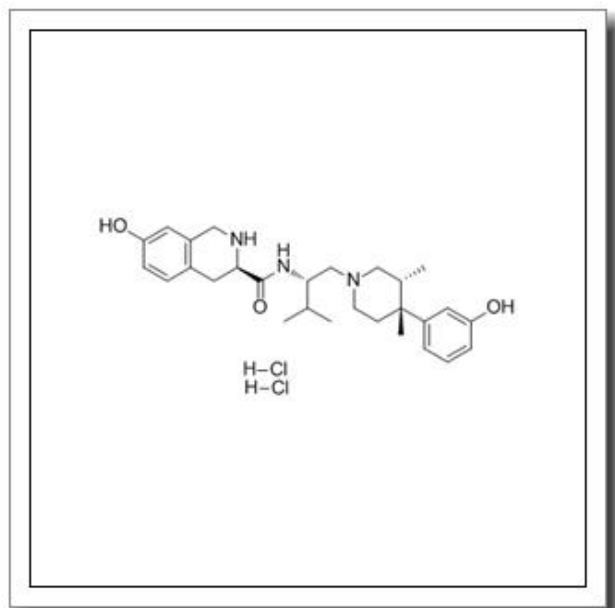


(3R)-1,2,3,4-四氢-7-羟基-N-[(1S)-1- [[[(3R,4R)-4-(3-羟基苯基)-3,4-二甲基-1- 哌啶基]甲基]-2-甲基丙基]-3-异喹啉甲 酰胺盐酸盐

(3R)-7-hydroxy-N-[(2S)-1-[(3R,4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3,4-dimethylpiperidin-1-yl]-3-methylbutan-2-yl]-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxamide dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-7-hydroxy-N-[(2S)-1-[(3R,4R)-4-(3-hydroxyphenyl)-3,4-dimethylpiperidin-1-yl]-3-methylbutan-2-yl]-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxamide dihydrochloride
中文名称	(3R)-1,2,3,4-四氢-7-羟基-N-[(1S)-

	1-[[(3R, 4R) -4-(3-羟基苯基)-3, 4-二甲基-1-哌啶基] 甲基]-2-甲基丙基]-3-异喹啉甲酰胺盐酸盐
CAS 号	785835-79-2
分子式	C ₂₈ H ₄₁ C ₁₂ N ₃ O ₃
分子量	538. 549
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(3R)-7-羟基-N-[(2S)-1-[(3R,4R)-4-(3-羟基苯基)-3,4-二甲基哌啶-1-基]-3-甲基丁-2-基]-1,2,3,4-四氢异喹啉-3-甲酰胺二盐酸盐, CAS 号为 785835-79-2, 分子式为 C₂₈H₄₁Cl₂N₃O₃, 分子量为 538.549。该化合物是一种高纯度(≥96%)的有机小分子, 结构中含有哌啶环、异喹啉骨架和多个手性中心, 具有显著的立体化学复杂性。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 适合生物医药研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种靶向特定受体的配体, 可能参与调节神经递质系统或信号转导通路。其结构中的羟基和酰胺基团赋予其与蛋白质或酶活性位点结合的能力, 而哌啶环和异喹啉骨架则可能影响其跨膜渗透性和药代动力学特性。在药物研发中, 此类分子常作为先导化合物用于优化活性与选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 特别是在中枢神经系统疾病(如疼痛管理、神经退行性疾病)或 G 蛋白偶联受体(GPCR)相关研究中作为工具化合物。具体用途包括体外酶活性测定、细胞模型中的受体结合实验, 以及动物模型中的药效学评价。此外, 它还可作为合成中间体用于衍生化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于 4°C 环境。产品对湿气和光敏感, 开封后需充氮密封保存。使用前需平衡至室温以避免结露。溶解时推荐使用甲醇或 DMSO 配制成母液, 并进一步用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%, 并通过质谱和核磁共振谱确认结构。使用时需穿戴防护装备(手套、护目镜及实验服), 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，建议实验前详细阅读。

以上说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。