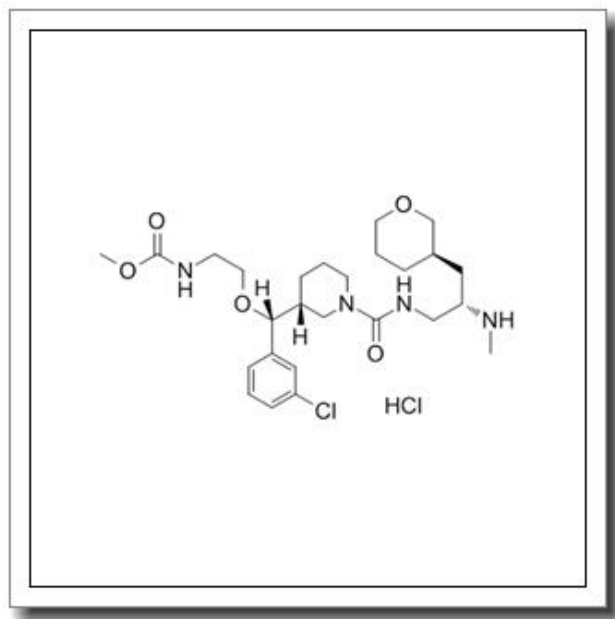


VTP-27999 盐酸盐

methyl N-[2-[(R)-(3-chlorophenyl)-[(3R)-1-[[(2S)-2-(methylamino)-3-[(3R)-oxan-3-yl]propyl]carbamoyl]piperidin-3-yl]methoxy]ethyl]carbamate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl N-[2-[(R)-(3-chlorophenyl)-[(3R)-1-[[(2S)-2-(methylamino)-3-[(3R)-oxan-3-yl]propyl]carbamoyl]piperidin-3-yl]methoxy]ethyl]carbamate hydrochloride
中文名称	VTP-27999 盐酸盐
CAS 号	1264191-73-2
分子式	C26H42ClN4O5
分子量	561. 541
纯度	≥ 96%

产品说明

VTP-27999 盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

VTP-27999 盐酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名称为 methyl N-[2-[(R)-(3-chlorophenyl)-[(3R)-1-[[(2S)-2-(methylamino)-3-[(3R)-oxan-3-yl]propyl]carbonyl]piperidin-3-yl]methoxy]ethyl]carbamate hydrochloride，分子式为 C₂₆H₄₂Cl₂N₄O₅，分子量为 561.541。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 1264191-73-2，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型（R/S 构型标注）。其结构包含哌啶环、四氢吡喃环及氯苯基团，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

VTP-27999 是一种选择性靶向分子，通过抑制特定酶或受体（如肾素-血管紧张素系统相关蛋白）发挥调控作用。其盐酸盐形式增强了生物利用度，适用于药理学研究中的剂量控制。该化合物在调节血压、炎症或代谢通路中可能具有潜在活性，是心血管疾病和代谢紊乱研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

VTP-27999 盐酸盐主要用于药物研发领域，具体包括：1) 作为先导化合物用于优化新型降压或抗炎药物；2) 体外和体内实验中的机制研究，如酶活性抑制实验或动物模型验证；3) 作为标准品用于质控分析（HPLC 或 LC-MS）。此外，也可用于生化试剂盒开发或细胞信号通路研究。

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。开封后需充氮密封以防吸湿。使用时以无菌 DMSO 或去离子水配制母液，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐进行预实验确定有效剂量范围。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间提供 COA（质量分析证书）。MS 和 NMR 数据

可应要求提供。安全提示：1) 穿戴防护装备（手套、护目镜）；2) 避免吸入或接触皮肤，如发生接触需用大量清水冲洗；3) 废弃物按危险化学品规范处置。非药用用途，仅限科研使用。

（注：实际实验设计需参考最新文献并遵守所在机构安全规范。）