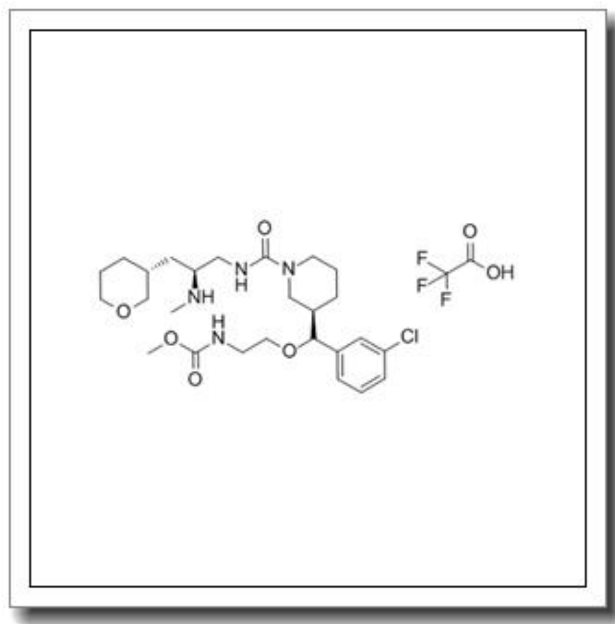


N-[2-[(R)-(3-氯苯基)][(3R)-1-[[[(2S)-2-(甲基氨基)-3-[(3R)-四氢-2H-吡喃-3-基]丙基]氨基]羰基]-3-哌啶基]甲氧基]乙基]氨基甲酸甲酯,2,2,2-三氟乙酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl N-[2-[(3-chlorophenyl)-[(3R)-1-[[[(2S)-2-(methylamino)-3-[(3R)-oxan-3-yl]propyl]carbamoyl]piperidin-3-yl]methoxy]ethyl]carbamate, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid
中文名称	N-[2-[(R)-(3-氯苯基)][(3R)-1-

	[[[(2S)-2-(甲基氨基)-3-[(3R)-四氢-2H-吡喃-3-基]丙基]氨基]羰基]-3-哌啶基]甲氧基]乙基]氨基甲酸甲酯, 2, 2, 2-三氟乙酸盐
CAS 号	1013937-63-7
分子式	C ₂₈ H ₄₂ C ₁ F ₃ N ₄ O ₇
分子量	639.104
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种高纯度有机化合物，化学名称为 methyl N-[2-[(3-chlorophenyl)-[(3R)-1-[[[(2S)-2-(methylamino)-3-[(3R)-oxan-3-yl]propyl]carbonyl]piperidin-3-yl]methoxy]ethyl]carbamate, 2, 2, 2-trifluoroacetic acid, 中文名称为 N-[2-[(R)-(3-氯苯基)[(3R)-1-[[[(2S)-2-(甲基氨基)-3-[(3R)-四氢-2H-吡喃-3-基]丙基]氨基]羰基]-3-哌啶基]甲氧基]乙基]氨基甲酸甲酯, 2, 2, 2-三氟乙酸盐。其 CAS 号为 1013937-63-7, 分子式为 C₂₈H₄₂C₁F₃N₄O₇, 分子量为 639.104。该化合物为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定立体结构的哌啶衍生物，其分子中包含多个功能性基团，如氨基甲酸酯、哌啶环和四氢吡喃结构。这些结构使其在生物体系中可能表现出独特的活性，例如作为酶抑制剂或受体调节剂。其精确的立体构型对生物活性的影响尤为重要，因此在药物研发和分子生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物化学和生物医学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为小分子探针，用于研究特定酶或受体的作用机制；
- 作为先导化合物，用于新药研发中的结构优化；
- 在化学生物学实验中，用于探索细胞信号通路或蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，溶解于适当有机溶剂（如 DMSO 或甲醇）后，建议立即使用或分装保存。长期储存需充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。