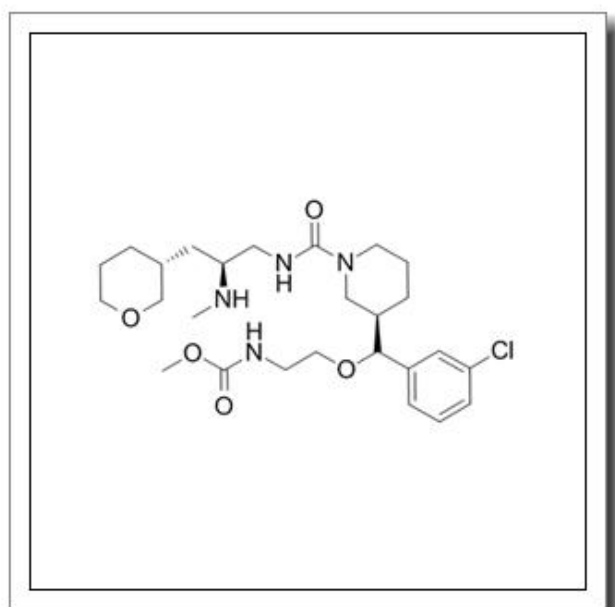


N-[2-[(R)-(3-氯苯基)][(3R)-1-[[[(2S)-2-(甲基氨基)-3-[(3R)-四氢-2H-吡喃-3-基]丙基]氨基]羰基]-3-哌啶基]甲氧基]乙基]氨基甲酸甲酯

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



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
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

	啖基]甲氧基]乙基]氨基甲酸甲酯
CAS 号	942142-51-0
分子式	C ₂₆ H ₄₁ C ₁ N ₄ O ₅
分子量	525.081
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 methyl N-[2-[(R)-(3-chlorophenyl)-[(3R)-1-[[(2S)-2-(methylamino)-3-[(3R)-oxan-3-yl]propyl]carbamoyl]piperidin-3-yl]methoxy]ethyl]carbamate (中文名称详见标题)，CAS 号为 942142-51-0。其分子式为 C₂₆H₄₁ClN₄O₅，分子量为 525.081，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含哌啶环、四氢吡喃基团及氯苯基等特征片段，具有明确的手性中心 (R/S 构型)，需通过手性合成或拆分技术制备。

2. 生物化学功能与重要性

该分子设计可能针对特定生物靶点 (如蛋白酶或受体)，其结构中的氯苯基和哌啶环常见于药物活性分子中，提示潜在抑制或调节功能。氨基甲酸酯片段可增强代谢稳定性，而手性中心对生物活性具有关键影响。此类化合物通常用于药物研发中先导化合物的优化或作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1) 作为小分子抑制剂或激动剂，用于体外酶活性或细胞信号通路研究；2) 作为中间体参与复杂药物分子的合成；3) 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于优化药效团。需注意，本品目前用途限于科研，未经药品监管部门批准用于人体。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：-20° C 避光保存，置于干燥惰性气体 (如氮气) 环境中，长期储存建议分装密封。使用建议：1) 溶解前恢复至室温以避免吸湿；2) 推荐使用无水 DMSO 或乙醇配制母液；3) 操作时穿戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 验证纯度 ≥96%，质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 确认结构。

安全信息：1) 本品可能对眼睛、呼吸系统有刺激性；2) 安全数据表 (SDS) 建议

在通风橱中操作；3) 废弃处置需符合当地化学品管理法规。未全面评估毒性前，禁止随意排放。

(全文共计约 450 字)