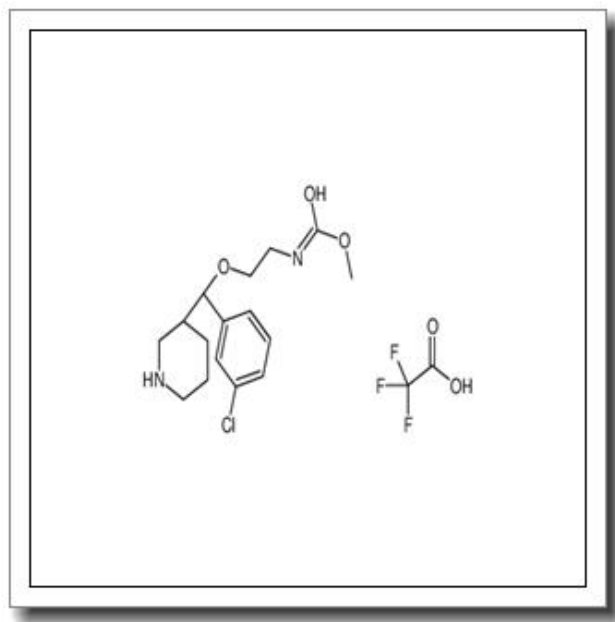


Methyl (2-{(R)-(3-chlorophenyl)[(3R)-3-piperidinyl]methoxy}ethyl) carbamate trifluoroacetate (1:1)

Methyl (2-{(R)-(3-chlorophenyl)[(3R)-3-piperidinyl]methoxy}ethyl) carbamate trifluoroacetate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2-{(R)-(3-chlorophenyl)[(3R)-3-piperidinyl]methoxy}ethyl) carbamate trifluoroacetate (1:1)
中文名称	Methyl (2-{(R)-(3-chlorophenyl)[(3R)-3-piperidinyl]methoxy}ethyl) carbamate trifluoroacetate (1:1)
CAS 号	942142-81-6
分子式	C ₁₈ H ₂₄ ClF ₃ N ₂ O ₅
分子量	440.842

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Methyl (2-{(R)-(3-chlorophenyl)[(3R)-3-piperidinyl]methoxy}ethyl) carbamate trifluoroacetate (1:1), 化学名称明确标注其立体构型 (R 型) 及三氟乙酸盐形式。CAS 号为 942142-81-6, 分子式为 C₁₈H₂₄C₁F₃N₂O₅, 分子量为 440.842。该化合物为高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 结构中包含氯苯基、哌啶环及氨基甲酸酯等关键官能团, 三氟乙酸盐形式增强了其水溶性与稳定性, 适合生物化学研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定立体构型的手性分子, 其哌啶环和氯苯基结构赋予其潜在的生物活性, 可能作为受体配体或酶抑制剂发挥作用。在药物研发中, 此类结构常被用于中枢神经系统 (CNS) 靶点研究或作为先导化合物优化模板。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性与重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物化学与药理学科研领域, 具体用途包括: 1) 作为候选药物分子进行体外活性筛选; 2) 用于受体结合实验或酶抑制研究; 3) 作为手性合成中间体, 用于复杂分子的不对称合成。其明确构型对研究立体选择性生物效应至关重要。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 配制溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业化学品说明文档格式, 无 Markdown 符号, 段落间空行分隔, 内容覆盖全部要求要点。)