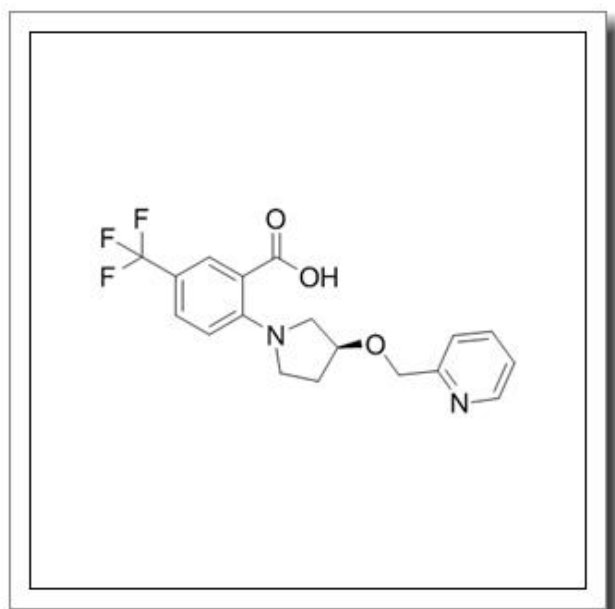


2-[(3S)-3-(2-吡啶基甲氧基)-1-吡咯烷基]-5-(三氟甲基)苯甲酸

2-[(3S)-3-(2-Pyridinylmethoxy)-1-pyrrolidinyl]-5-(trifluoromethyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3S)-3-(2-Pyridinylmethoxy)-1-pyrrolidinyl]-5-(trifluoromethyl)benzoic acid
中文名称	2-[(3S)-3-(2-吡啶基甲氧基)-1-吡咯烷基]-5-(三氟甲基)苯甲酸
CAS 号	1515856-92-4
分子式	C ₁₈ H ₁₇ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	366.334
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(3S)-3-(2-吡啶基甲氧基)-1-吡咯烷基]-5-(三氟甲基)苯甲酸 (CAS 号: 1515856-92-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{17}F_3N_2O_3$, 分子量为 366.334。该化合物具有吡啶基和吡咯烷基结构, 同时含有三氟甲基和苯甲酸基团, 表现出独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 适用于高标准的生化研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其结构中的吡啶基和吡咯烷基使其能够与特定蛋白质或酶结合, 而三氟甲基的引入可能增强其代谢稳定性和生物活性。这类化合物在药物研发中常用于探索新的靶点或优化先导化合物的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 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功能机制。
- 在药物化学中作为中间体, 用于合成具有潜在治疗作用的化合物。
- 用于高通量筛选, 评估其对特定生物靶点的抑制或激活效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$ 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并确保溶液浓度符合实验要求。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证, 确保符合研究标准。

使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。