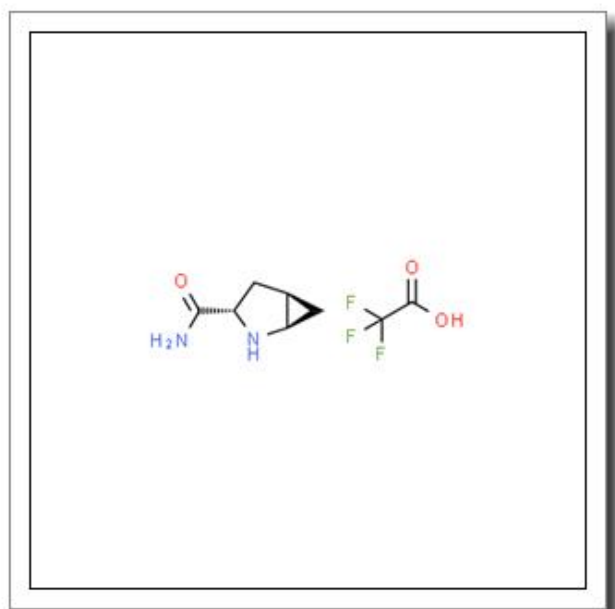


(1R,3S,5R)-2-氮杂双环[3.1.0]己烷-3-甲酰胺 2,2,2-三氟乙酸盐

(1r, 3s, 5r)-2-azabicyclo[3. 1. 0]hexane-3-carboxamide 2, 2, 2-trifluoroacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1r, 3s, 5r)-2-azabicyclo[3. 1. 0]hexane-3-carboxamide 2, 2, 2-trifluoroacetic acid
中文名称	(1R, 3S, 5R)-2-氮杂双环[3. 1. 0]己烷-3-甲酰胺 2, 2, 2-三氟乙酸盐
CAS 号	700376-58-5
分子式	C ₈ H ₁₁ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	240. 1797496
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 3S, 5R)-2-氮杂双环[3.1.0]己烷-3-甲酰胺 2,2,2-三氟乙酸盐是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₈H₁₁F₃N₂O₃，分子量为 240.18。该化合物属于氮杂双环类衍生物，具有独特的刚性双环结构，其立体构型(1R, 3S, 5R)对生物活性具有重要影响。产品以三氟乙酸盐形式存在，显著提高了水溶性和稳定性。CAS 号为 700376-58-5，纯度≥96%，符合科研级试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性结构单元，在药物化学中具有广泛的应用价值。其双环骨架可作为药效团的核心结构，通过修饰衍生出多种生物活性分子。三氟乙酰基的引入增强了分子穿透细胞膜的能力，而甲酰胺基团则提供了氢键结合位点，使其在酶抑制剂设计和受体配体开发中表现出独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于神经科学和药物研发领域：

- 1) 作为 GABA 受体调节剂的合成前体
- 2) 用于开发抗焦虑和抗癫痫药物先导化合物
- 3) 在不对称催化反应中作为手性辅助剂
- 4) 作为分子探针研究神经递质转运机制

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。建议使用前在干燥箱中平衡至室温，避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇，水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和黏膜。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保立体构型纯度和化学稳定性。产品急性毒性数据 LD₅₀（大鼠口服）>500 mg/kg，属于刺激性化学品。操作时应佩戴

防护眼镜、手套和实验服，如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。建议使用者具备有机化学实验经验，并充分了解相关风险后再进行操作。