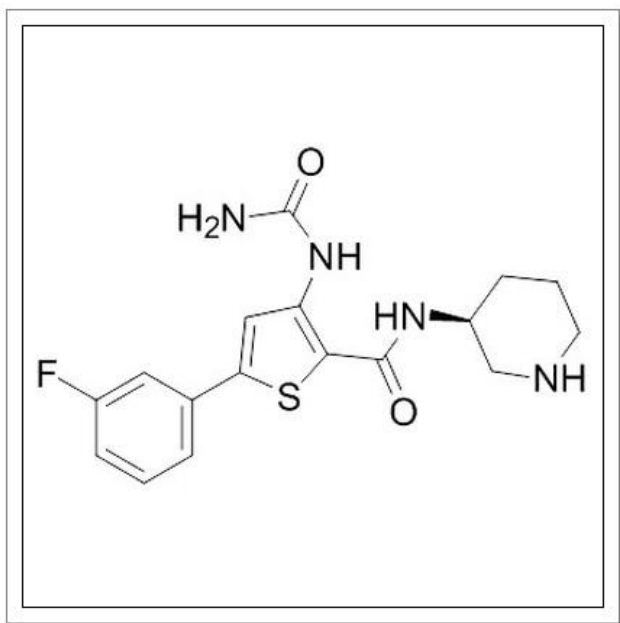


(3R)-1-[4,4-双(3-甲基噻吩-2-基)丁-3-烯基]哌啶-3-甲酸盐酸盐

3-(carbamoylamino)-5-(3-fluorophenyl)-N-[(3S)-piperidin-3-yl]thiophene-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(carbamoylamino)-5-(3-fluorophenyl)-N-[(3S)-piperidin-3-yl]thiophene-2-carboxamide
中文名称	(3R)-1-[4,4-双(3-甲基噻吩-2-基)丁-3-烯基]哌啶-3-甲酸盐酸盐
CAS 号	860352-01-8
分子式	C17H19FN4O2S
分子量	362.42
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(carbamoylamino)-5-(3-fluorophenyl)-N-[(3S)-piperidin-3-yl]thiophene-2-carboxamide, 中文名称为(3R)-1-[4,4-双(3-甲基噻吩-2-基)丁-3-烯基]哌啶-3-甲酸盐, CAS 号为 860352-01-8。其分子式为 C₁₇H₁₉FN₄O₂S, 分子量为 362.42, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的噻吩和哌啶结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种小分子抑制剂, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氟苯基和哌啶环赋予其与特定靶点结合的能力, 可能参与调控信号通路或酶活性。在药物研发领域, 此类结构常被用于探索新型治疗剂的先导化合物, 尤其在神经科学和肿瘤学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研实验和药物开发, 具体应用包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于体外酶活性测定和细胞实验。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物设计。
- 在神经退行性疾病或癌症相关研究中, 探索其药理作用机制。

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。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。