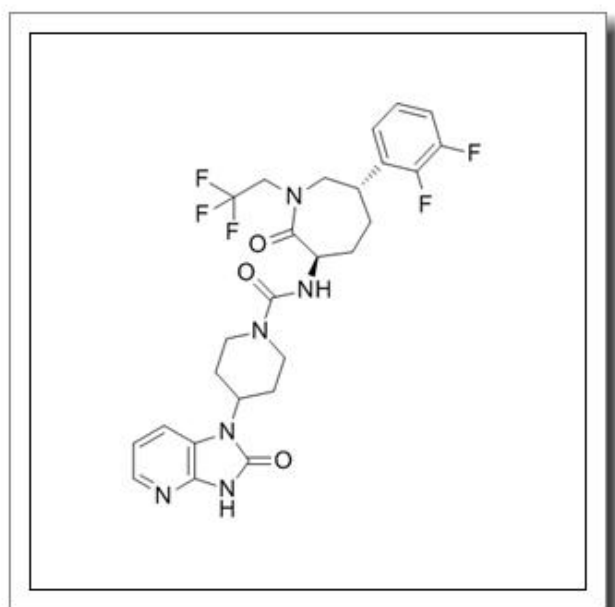


N-[(3R,6S)-6-(2,3-二氟苯基)六氢-2-氧代-1-(2,2,2-三氟乙基)-1H-氮杂卓-3-基]-4-(2,3-二氢-2-氧代-1H-咪唑并[4,5-b]吡啶-1-基)-1-哌啶甲酰胺

N-[(3R, 6S)-6-(2, 3-difluorophenyl)-2-oxo-1-(2, 2, 2-trifluoroethyl)azepan-3-yl]-4-(2-oxo-3H-imidazo[4, 5-b]pyridin-1-yl)piperidine-1-carboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|---|
| 化学名称 | N-[(3R, 6S)-6-(2, 3-difluorophenyl)-2-oxo-1-(2, 2, 2-trifluoroethyl)azepan-3-yl]-4-(2-oxo-3H-imidazo[4, 5-b]pyridin-1-yl)piperidine-1-carboxamide |
| 中文名称 | N-[(3R, 6S)-6-(2, 3-二氟苯基)六氢-2-氧代-1-(2, 2, 2-三氟乙基)-1H-氮杂卓-3-基]-4-(2, 3-二氢-2-氧代-1H-咪唑并 |

| | |
|-------|--|
| | [4, 5-b]吡啶-1-基)-1-哌啶甲酰胺 |
| CAS 号 | 781649-09-0 |
| 分子式 | C ₂₆ H ₂₇ F ₅ N ₆ O ₃ |
| 分子量 | 566. 523 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 N-[(3R, 6S)-6-(2, 3-二氟苯基)六氢-2-氧代-1-(2, 2, 2-三氟乙基)-1H-氮杂卓-3-基]-4-(2, 3-二氢-2-氧代-1H-咪唑并[4, 5-b]吡啶-1-基)-1-哌啶甲酰胺, CAS 号为 781649-09-0, 分子式为 C₂₆H₂₇F₅N₆O₃, 分子量为 566.523。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有复杂的多环结构和多个氟原子取代基, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种高选择性小分子化合物, 其结构中的咪唑并吡啶和氮杂卓环赋予其与特定蛋白靶点结合的能力。研究表明, 该分子可能通过调控信号通路或酶活性参与细胞增殖、凋亡等关键生物学过程, 在药物研发领域具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 可作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于肿瘤、炎症或神经退行性疾病的临床前研究。此外, 也可作为生化工具化合物, 用于靶点验证和机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 本品易溶于 DMSO, 建议先用 DMSO 配制母液, 再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA 分析报告。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能存在刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。