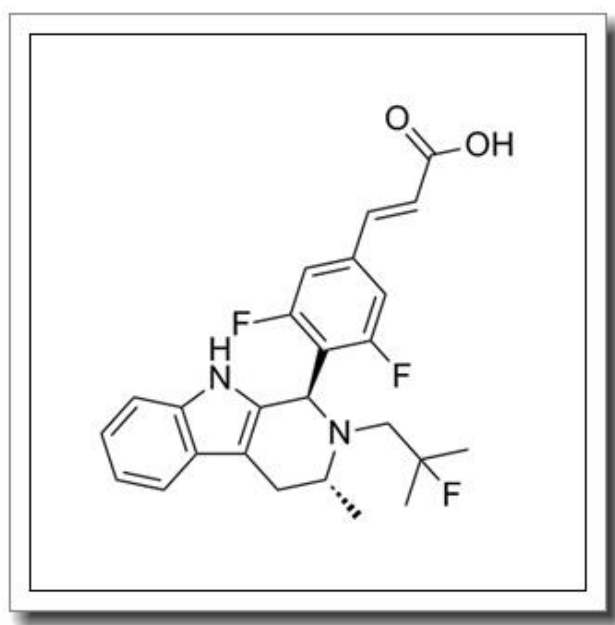


(E)-3-[3,5-二氟-4-[(1R,3R)-2-(2-氟-2-甲基丙基)-3-甲基-2,3,4,9-四氢-1H-吡啶并[3,4-b]吲哚-1-基]苯基]丙烯酸

(E)-3-[3,5-Difluoro-4-[(1R,3R)-2-(2-fluoro-2-methylpropyl)-3-methyl-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indol-1-yl]phenyl]acrylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-3-[3,5-Difluoro-4-[(1R,3R)-2-(2-fluoro-2-methylpropyl)-3-methyl-2,3,4,9-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-b]indol-1-yl]phenyl]acrylic acid
中文名称	(E)-3-[3,5-二氟-4-[(1R,3R)-2-(2-氟-2-甲基丙基)-3-甲基-2,3,4,9-四氢-1H-吡啶并[3,4-b]吲哚-1-基]苯基]丙烯酸
CAS 号	1639042-08-2

分子式	C ₂₅ H ₂₅ F ₃ N ₂ O ₂
分子量	442.473
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(E)-3-[3,5-二氟-4-[(1R,3R)-2-(2-氟-2-甲基丙基)-3-甲基-2,3,4,9-四氢-1H-吡啶并[3,4-b]吡啶-1-基]苯基]丙烯酸，CAS 号为 1639042-08-2。其分子式为 C₂₅H₂₅F₃N₂O₂，分子量为 442.473，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的含氟杂环结构，包含吡啶并吡啶骨架和丙烯酸官能团，赋予其显著的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物活性分子，其结构中的氟原子和吡啶环可增强与靶标蛋白的亲和力，常用于激酶抑制或信号通路调控研究。丙烯酸基团使其具备共价修饰能力，适用于探针开发或药物偶联。在药物化学领域，此类结构常作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的优化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究，具体包括：1) 作为小分子抑制剂用于癌症或自身免疫疾病靶点筛选；2) 作为荧光标记或光交联探针的中间体；3) 在药物代谢研究中用于同位素标记前体合成。其高选择性使其在体外实验（如酶活性测定、细胞模型）中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温再开封，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO (≥10 mg/mL)，推荐先用 DMSO 配制母液再稀释至缓冲体系。操作时需佩戴防护手套，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 1639042-08-2 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335。意外接

触时需立即用清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排入下水道。

注：本说明基于现有实验数据撰写，实际应用前建议进行小规模预实验验证。