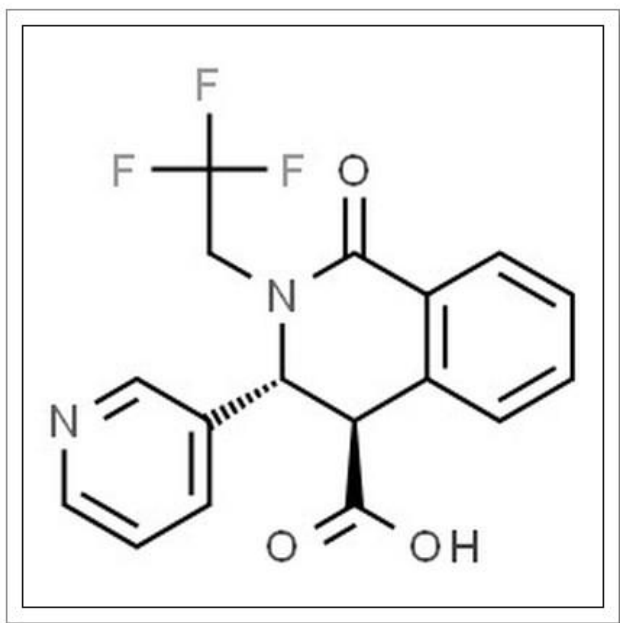


(3R,4R)-1,2,3,4-四氢-1-氧代-3-(3-吡啶基)-2-(2,2,2-三氟乙基)-4-异喹啉羧酸

(3R, 4R)-1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1-oxo-3-(3-pyridinyl)-2-(2, 2, 2-trifluoroethyl)-4-isoquinolinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R, 4R)-1, 2, 3, 4-Tetrahydro-1-oxo-3-(3-pyridinyl)-2-(2, 2, 2-trifluoroethyl)-4-isoquinolinecarboxylic acid
中文名称	(3R, 4R)-1, 2, 3, 4-四氢-1-氧代-3-(3-吡啶基)-2-(2, 2, 2-三氟乙基)-4-异喹啉羧酸
CAS 号	1620486-52-3
分子式	C ₁₇ H ₁₃ F ₃ N ₂ O ₃
分子量	350.29
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(3R, 4R)-1, 2, 3, 4-四氢-1-氧代-3-(3-吡啶基)-2-(2, 2, 2-三氟乙基)-4-异喹啉羧酸, 化学式为 C₁₇H₁₃F₃N₂O₃, 分子量为 350.29, CAS 号为 1620486-52-3。该化合物是一种具有特定立体构型的杂环羧酸衍生物, 结构中包含吡啶基、三氟乙基和异喹啉羧酸基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度高于 96%, 适用于高要求的生化研究与应用。

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重要作用, 其结构中的吡啶基和羧酸基团可能参与配体-受体相互作用或酶抑制机制。三氟乙基的引入增强了分子的代谢稳定性和亲脂性, 使其在药物化学和分子探针开发中具有特殊价值。其立体构型(3R, 4R)可能对生物活性产生关键影响, 适用于手性药物或生物标记物的研究。

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化研究领域, 具体用途包括: 作为小分子抑制剂或激动剂用于靶点筛选; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 在结构-活性关系(SAR)研究中用于优化先导化合物。此外, 其独特结构也适用于荧光标记或蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测确认纯度>96%, 批次间稳定性良好。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未完全评估其毒理学特性, 建议

在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。