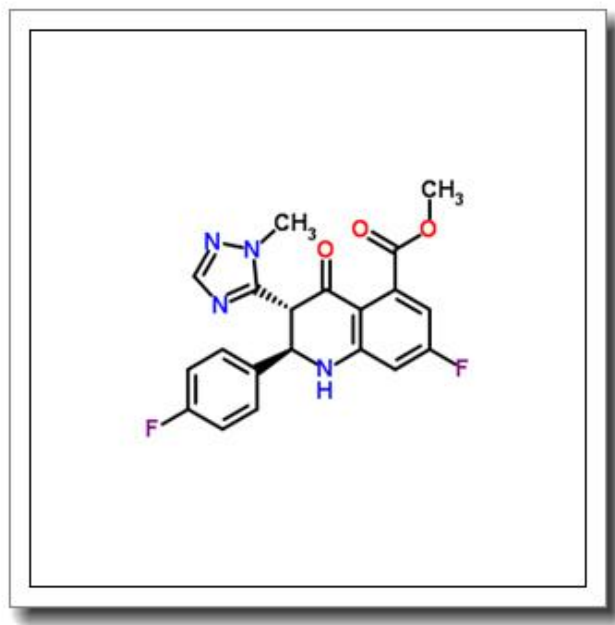


Methyl (2R,3R)-7-fluoro-2-(4-fluorophenyl)-3-(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-4-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-quinolinecarboxylate

Methyl (2R, 3R)-7-fluoro-2-(4-fluorophenyl)-3-(1-methyl-1H-1, 2, 4-triazol-5-yl)-4-oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-5-quinolinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (2R, 3R)-7-fluoro-2-(4-fluorophenyl)-3-(1-methyl-1H-1, 2, 4-triazol-5-yl)-4-oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-5-quinolinecarboxylate
中文名称	Methyl (2R, 3R)-7-fluoro-2-(4-fluorophenyl)-3-(1-methyl-1H-1, 2, 4-triazol-5-yl)-4-oxo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-5-quinolinecarboxylate
CAS 号	1425767-92-5

分子式	C ₂₀ H ₁₆ F ₂ N ₄ O ₃
分子量	398.363
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 Methyl (2R, 3R)-7-fluoro-2-(4-fluorophenyl)-3-(1-methyl-1H-1,2,4-triazol-5-yl)-4-oxo-1,2,3,4-tetrahydro-5-quinolinecarboxylate, 化学式为 C₂₀H₁₆F₂N₄O₃, 分子量为 398.363, CAS 号为 1425767-92-5。该化合物是一种具有特定立体构型的喹啉衍生物, 含有氟代苯基和 1,2,4-三唑基团, 结构复杂且具有较高的生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在药物研发中作为关键中间体或活性分子。其喹啉骨架和氟代基团的存在使其具有潜在的抗菌、抗炎或抗肿瘤活性, 尤其适用于靶向药物设计和酶抑制剂开发。此外, 三唑基团的引入可能增强其与生物靶点的相互作用, 提高选择性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 尤其是针对感染性疾病或癌症治疗的先导化合物优化。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于高通量筛选或结构-活性关系研究;
- 用于合成更复杂的药物分子, 如蛋白酶或激酶抑制剂;
- 在化学生物学研究中, 作为探针分子探索特定生物通路。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C、干燥、避光的条件下保存, 以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 可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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。其安全

信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，避免直接接触；
- 使用时需遵守实验室安全规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置，不可随意排放。

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。