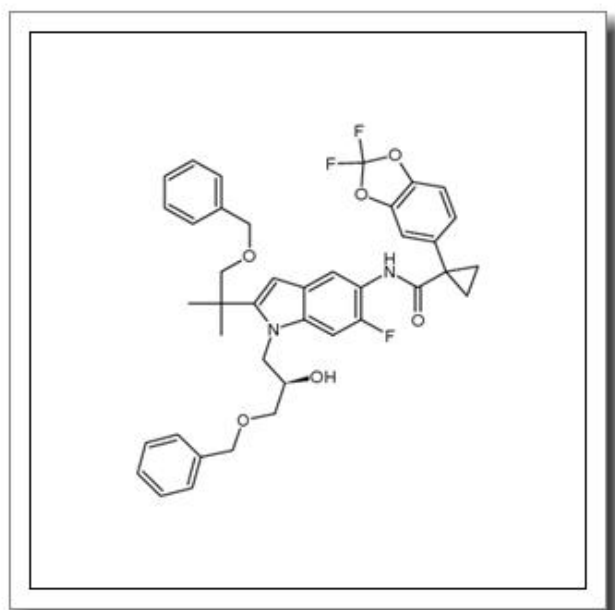


(R)-N-(1-(3-(benzyloxy)-2-hydroxypropyl)-2-(1-(benzyloxy)-2-methylpropan-2-yl)-6-fluoro-1H-indol-5-yl)-1-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)cyclopropanecarboxamide

(R)-N-(1-(3-(benzyloxy)-2-hydroxypropyl)-2-(1-(benzyloxy)-2-methylpropan-2-yl)-6-fluoro-1H-indol-5-yl)-1-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)cyclopropanecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-N-(1-(3-(benzyloxy)-2-hydroxypropyl)-2-(1-(benzyloxy)-2-methylpropan-2-yl)-6-fluoro-1H-indol-5-yl)-1-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)cyclopropanecarboxamide

中文名称	(R)-N-(1-(3-(benzyloxy)-2-hydroxypropyl)-2-(1-(benzyloxy)-2-methylpropan-2-yl)-6-fluoro-1H-indol-5-yl)-1-(2,2-difluorobenzo[d][1,3]dioxol-5-yl)cyclopropanecarboxamide
CAS 号	1294504-68-9
分子式	C40H39F3N2O6
分子量	700.743
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(R)-N-(1-(3-(苄氧基)-2-羟基丙基)-2-(1-(苄氧基)-2-甲基丙烷-2-基)-6-氟-1H-吡啶-5-基)-1-(2,2-二氟苯并[d][1,3]二氧戊环-5-基)环丙烷甲酰胺，化学式为 C₄₀H₃₉F₃N₂O₆，分子量 700.743，CAS 号 1294504-68-9。其结构包含吡啶环、环丙烷甲酰胺及多取代苯环，具有高立体选择性和复杂官能团。产品为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，需通过 HPLC 或质谱验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，通过特异性结合靶蛋白（如激酶或表观遗传调控因子）干扰信号通路。其(R)-构型对活性至关重要，氟原子和二氟苯并二氧戊环结构可增强代谢稳定性与细胞膜穿透性。在药物研发中，常用于探索肿瘤或炎症相关靶点的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

主要用于医药研发领域：

- 作为先导化合物优化抗肿瘤或抗炎药物活性
- 用于体外酶活性抑制实验或细胞模型中的通路研究
- 作为标准品用于代谢动力学或毒理学分析

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥环境中，长期保存建议充氮密封。使用时恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。溶解推荐使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），后续用缓冲液稀释至工作浓度。避免反复冻融，分装后使用。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度（≥96%）、LC-MS 验证及水分含量。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜），在通风橱中进行。该化合物可能具有刺激性，避免吸入或接触皮肤。废弃物按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供。