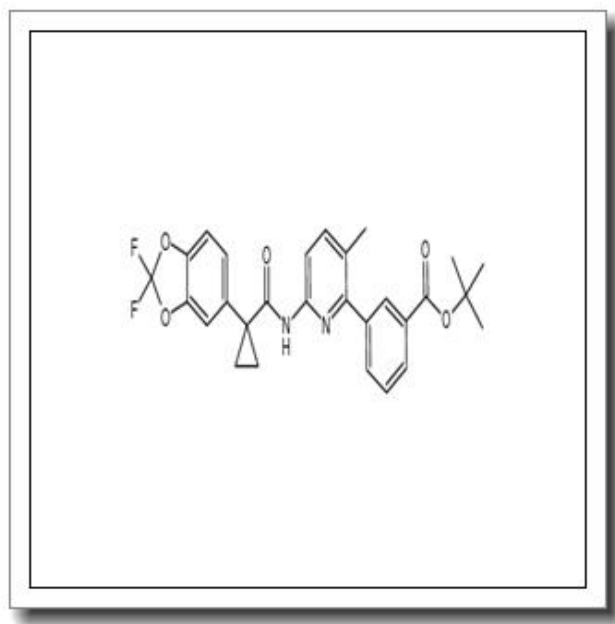


产品_6588

3-(6-(1-(2, 2-difluorobenzo[d][1, 3]dioxol-5-yl)cyclopropanecarboxamido)-3-methylpyridin-2-yl)-t-butylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-(1-(2, 2-difluorobenzo[d][1, 3]dioxol-5-yl)cyclopropanecarboxamido)-3-methylpyridin-2-yl)-t-butylbenzoate
中文名称	产品_6588
CAS 号	1160221-25-9
分子式	C ₂₈ H ₂₆ F ₂ N ₂ O ₅
分子量	508. 513
纯度	≥96%

产品说明

产品_6588 (化学名称: 3-(6-(1-(2,2-二氟苯并[d][1,3]二氧戊环-5-基)环丙烷甲酰胺基)-3-甲基吡啶-2-基)-叔丁基苯甲酸酯) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1160221-25-9, 分子式为 C₂₈H₂₆F₂N₂O₅, 分子量为 508.513。该化合物结构复杂, 含有二氟苯并二氧戊环、环丙烷和吡啶等官能团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。其纯度 ≥96%, 适合科研和工业领域的精细应用。

1. 产品概述与化学特性

产品_6588 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其分子结构中的二氟苯并二氧戊环和环丙烷基团赋予其较高的脂溶性和膜渗透性, 而叔丁基苯甲酸酯部分则增强了其代谢稳定性。这些特性使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为特定酶或受体的调节剂, 尤其是与炎症或肿瘤相关的信号通路。其结构中的酰胺键和芳香环系统使其能够与生物大分子如蛋白质或核酸相互作用, 潜在应用于靶向药物开发和分子探针设计。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6588 主要用于医药研发领域, 特别是作为先导化合物用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性。此外, 它还可作为生化试剂用于酶学研究和细胞信号转导机制的探索。在学术研究中, 该化合物可用于验证特定生物靶点的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_6588 密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持其稳定性。溶解时建议使用新鲜制备的有机溶剂, 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁共振分析数据。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。其安全数据表 (MSDS) 显示

该化合物可能对眼睛和呼吸系统有刺激性，应在通风良好的环境中操作。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。