

LY 3000328

[(3R, 4S)-4-[(4-fluorobenzoyl)amino]-6-[4-(oxetan-3-yl)piperazin-1-yl]-3, 4-dihydro-2H-chromen-3-yl] N-methylcarbamate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(3R, 4S)-4-[(4-fluorobenzoyl)amino]-6-[4-(oxetan-3-yl)piperazin-1-yl]-3, 4-dihydro-2H-chromen-3-yl] N-methylcarbamate</i>
中文名称	LY 3000328
CAS 号	1373215-15-6
分子式	C ₂₅ H ₂₉ FN ₄ O ₅
分子量	484. 52
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: LY 3000328

化学名称: [(3R, 4S)-4-[(4-氟苯甲酰)氨基]-6-[4-(氧杂环丁-3-基)哌嗪-1-基]-3, 4-二氢-2H-色烯-3-基] N-甲基氨基甲酸酯

CAS 号: 1373215-15-6

分子式: C₂₅H₂₉FN₄O₅

分子量: 484. 52

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

LY 3000328 是一种具有复杂结构的有机化合物, 其分子中包含氟苯甲酰基、氧杂环丁基哌嗪和色烯骨架等关键官能团。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 484. 52, 纯度标准为 ≥96%。其独特的结构使其在生物化学研究中具有重要价值, 尤其在酶抑制和信号通路调控方面表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

LY 3000328 是一种选择性激酶抑制剂, 能够特异性靶向某些激酶家族成员, 干扰其磷酸化过程, 从而调控细胞信号传导。研究表明, 该化合物在炎症、肿瘤和神经退行性疾病的相关通路中具有潜在调控作用, 是药物开发和机理研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

LY 3000328 主要用于科研领域, 具体包括:

- 激酶相关疾病的机制研究, 如癌症和自身免疫性疾病;
- 药物筛选与开发, 作为先导化合物或参考标准;
- 细胞信号通路研究, 用于探索激酶在生理和病理过程中的作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20℃以下干燥环境中, 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，建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。