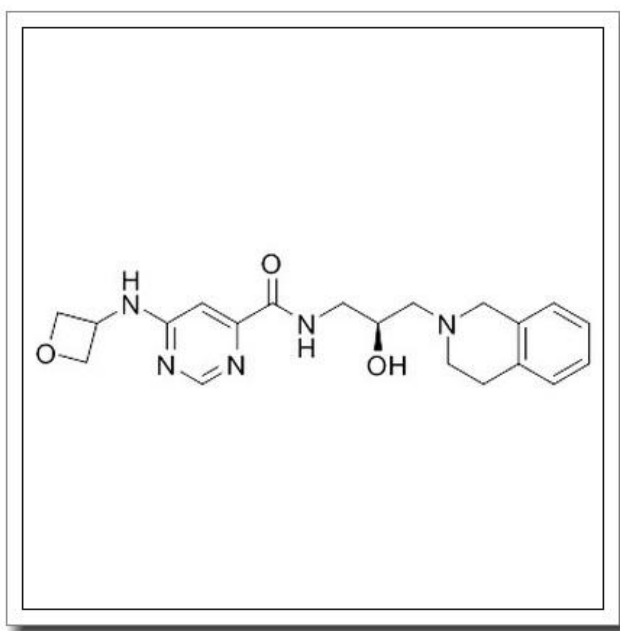


# N-[(2S)-3-(3,4-二氢-2(1H)-异喹啉基)-2-羟基丙基]-6-(3-氧杂环丁基氨基)-4-嘧啶甲酰胺

*(S)-N-(3-(3,4-dihydroisoquinolin-2(1H)-yl)-2-hydroxypropyl)-6-(oxetan-3-ylamino)pyrimidine-4-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-N-(3-(3,4-dihydroisoquinolin-2(1H)-yl)-2-hydroxypropyl)-6-(oxetan-3-ylamino)pyrimidine-4-carboxamide
中文名称	N-[(2S)-3-(3,4-二氢-2(1H)-异喹啉基)-2-羟基丙基]-6-(3-氧杂环丁基氨基)-4-嘧啶甲酰胺
CAS 号	1616391-65-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	383.444

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-N-(3-(3,4-dihydroisoquinolin-2(1H)-yl)-2-hydroxypropyl)-6-(oxetan-3-ylamino)pyrimidine-4-carboxamide, 中文名称为N-[(2S)-3-(3,4-二氢-2(1H)-异喹啉基)-2-羟基丙基]-6-(3-氧杂环丁基氨基)-4-嘧啶甲酰胺, CAS 号为 1616391-65-1。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>25</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 383.444, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的立体构型 (S 构型), 结构中含有异喹啉、嘧啶和氧杂环丁烷等关键药效团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定激酶或受体发挥生物活性。其结构中的羟基和氨基等官能团使其能够与靶蛋白结合, 调节相关信号通路。在药物研发中, 此类化合物常用于探索肿瘤、炎症或代谢性疾病的治疗靶点, 具有潜在的药物开发价值。

#### 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, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于体外酶活性测定和细胞实验。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物分子的活性和选择性。
- 在动物模型中评估其药效学和药代动力学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后需分装保存, 避免长期放置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供质谱和核磁共振 (NMR) 数据以确保结构准确

性。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。