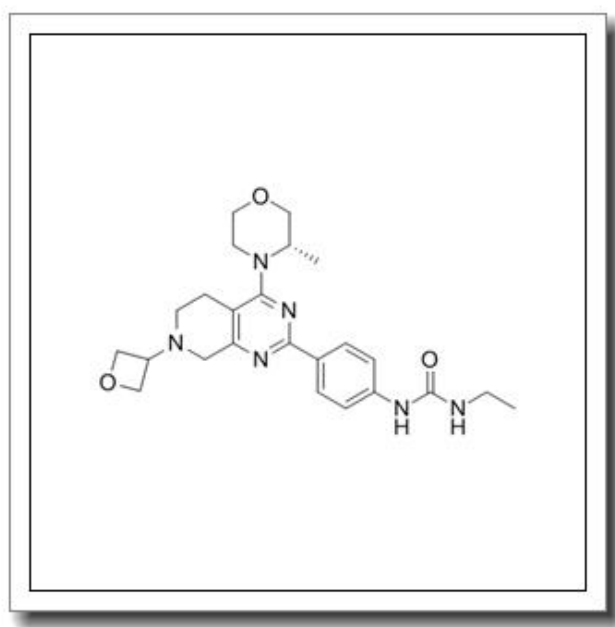


N-ETHYL-N'-[4-[5,6,7,8-四氢-4-[(3S)-3-甲基-4-吗啉基]-7-(3-氧杂环丁基)吡啶并[3,4-D]嘧啶-2-基]苯基]脲

1-ethyl-3-[4-[4-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]-7-(oxetan-3-yl)-6,8-dihydro-5H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-2-yl]phenyl]urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethyl-3-[4-[4-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]-7-(oxetan-3-yl)-6,8-dihydro-5H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-2-yl]phenyl]urea
中文名称	N-ETHYL-N'-[4-[5,6,7,8-四氢-4-[(3S)-3-甲基-4-吗啉基]-7-(3-氧杂环丁基)吡啶并[3,4-D]嘧啶-2-基]苯基]脲
CAS 号	1207360-89-1
分子式	C24H32N6O3

分子量	452.549
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-ethyl-3-[4-[4-[(3S)-3-methylmorpholin-4-yl]-7-(oxetan-3-yl)-6,8-dihydro-5H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-2-yl]phenyl]urea, 中文名称为 N-乙基-N'-[4-[5,6,7,8-四氢-4-[(3S)-3-甲基-4-吗啉基]-7-(3-氧杂环丁基)吡啶并[3,4-D]嘧啶-2-基]苯基]脲, CAS 号为 1207360-89-1。其分子式为 C₂₄H₃₂N₆O₃, 分子量为 452.549, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的吗啉环和氧杂环丁基结构, 属于吡啶并嘧啶类衍生物, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的激酶抑制剂中间体, 能够通过选择性结合特定激酶靶点, 干扰细胞信号传导通路。其结构中的吗啉环和氧杂环丁基增强了分子的亲脂性和靶向性, 使其在肿瘤治疗和免疫调节领域具有潜在应用价值。该分子在药物研发中常用于优化先导化合物的药效学和药代动力学性质。

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, 尤其是抗肿瘤药物和免疫调节剂的合成。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的关键中间体, 用于临床前研究中的活性分子筛选; 作为结构修饰的模板, 用于优化药物分子的生物利用度和选择性; 也可用于生物化学机制研究, 探索激酶相关疾病的治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分和强氧化剂。溶解建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 配制溶液后需尽快使用或分装冻存。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。其安全性数

据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。更多安全信息请参考产品材料安全数据表 (MSDS)。