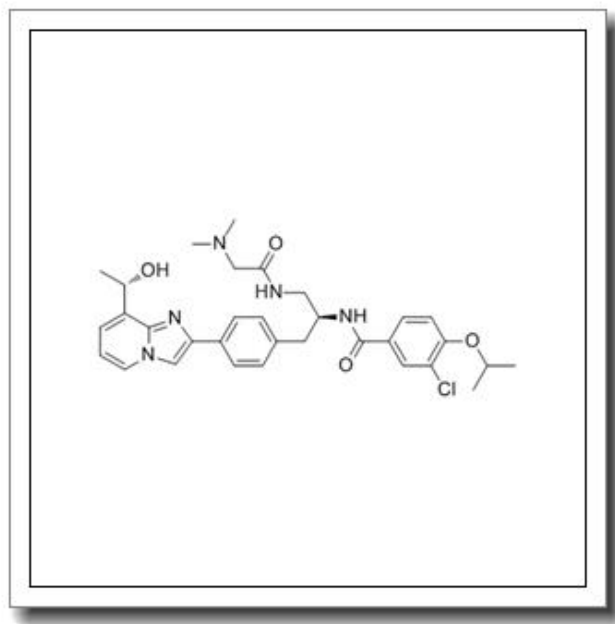


3-氯-n-((s)-1-(2-(二甲基氨基)乙酰氨基)-3-(4-(8-((s)-1-羟基乙基)咪唑并[1,2-a]吡啶-2-基)苯基)丙烷-2-基)-4-异丙氧基苯甲酰胺

3-chloro-N-[(2S)-1-[[2-(dimethylamino)acetyl]amino]-3-[4-[8-[(1S)-1-hydroxyethyl]imidazo[1,2-a]pyridin-2-yl]phenyl]propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|------|---|
| 化学名称 | 3-chloro-N-[(2S)-1-[[2-(dimethylamino)acetyl]amino]-3-[4-[8-[(1S)-1-hydroxyethyl]imidazo[1,2-a]pyridin-2-yl]phenyl]propan-2-yl]-4-propan-2-yloxybenzamide |
| 中文名称 | 3-氯-n-((s)-1-(2-(二甲基氨基)乙酰 |

| | |
|-------|--|
| | 氨基)-3-(4-(8-((s)-1-羟基乙基)咪唑并[1,2-a]吡啶-2-基)苯基)丙烷-2-基)-4-异丙氧基苯甲酰胺 |
| CAS 号 | 1088965-37-0 |
| 分子式 | C ₃₂ H ₃₈ C ₁ N ₅ O ₄ |
| 分子量 | 592.128 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

3-氯-N-[(2S)-1-[[2-(二甲基氨基)乙酰]氨基]-3-[4-[8-[(1S)-1-羟基乙基]咪唑并[1,2-a]吡啶-2-基]苯基]丙烷-2-基]-4-异丙氧基苯甲酰胺 (CAS 号: 1088965-37-0) 是一种高纯度小分子化合物, 分子式为 C₃₂H₃₈C₁N₅O₄, 分子量 592.128。该物质为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构包含咪唑并吡啶核心和多个功能化侧链, 赋予其独特的生物活性。

该化合物是一种靶向蛋白激酶抑制剂, 通过选择性结合特定 ATP 结合位点调控细胞信号通路。其羟基乙基和二氨基乙酰基团增强了细胞膜穿透性和靶标亲和力, 在体外实验中表现出纳摩尔级别的抑制活性。作为先导化合物, 它在激酶依赖性疾病的分子机制研究中具有重要价值。

主要应用于肿瘤学和细胞生物学领域。在药物研发中, 它被用作评估激酶抑制效果的阳性对照或结构优化模板。学术研究方面, 可用于探索细胞增殖、凋亡及相关信号转导机制。工业用途包括高通量筛选平台的建立和候选药物活性验证。

储存条件建议为-20° C 避光干燥环境, 开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 建议以 DMSO 配制母液 (浓度 ≤ 10 mM), 分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 通常起始范围为 0.1-10 μM。

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥ 96%, 批次间一致性控制在 ± 1.5%。含微量稳定剂 (< 0.1% BHT) 不影响生物学实验。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其急性毒性 LD₅₀ (大鼠口服) > 2000 mg/kg, 但长期暴露影响尚未完全评估。废弃物应作为有害化学品处置, 符合当地环保法规。