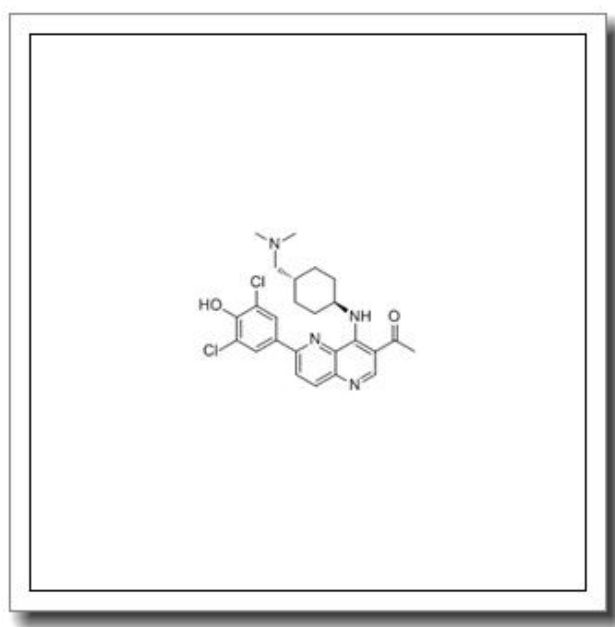


1-[6-(3,5-二氯-4-羟基苯基)-4-[[反式-4-[(二甲基氨基)甲基]环己基]氨基]-1,5-萘啶-3-基]-乙酮

4-[7-acetyl-8-[[4-[(dimethylamino)methyl]cyclohexyl]amino]-1H-1,5-naphthyridin-2-ylidene]-2,6-dichlorocyclohexa-2,5-dien-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[7-acetyl-8-[[4-[(dimethylamino)methyl]cyclohexyl]amino]-1H-1,5-naphthyridin-2-ylidene]-2,6-dichlorocyclohexa-2,5-dien-1-one
中文名称	1-[6-(3,5-二氯-4-羟基苯基)-4-[[反式-4-[(二甲基氨基)甲基]环己基]氨基]-1,5-萘啶-3-基]-乙酮
CAS 号	1431697-89-0
分子式	C ₂₅ H ₂₈ Cl ₂ N ₄ O ₂
分子量	487.421

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[7-乙酰基-8-[[4-[(二甲基氨基)甲基]环己基]氨基]-1H-1,5-萘啶-2-亚基]-2,6-二氯环己-2,5-二烯-1-酮, 中文名称为 1-[6-(3,5-二氯-4-羟基苯基)-4-[[反式-4-[(二甲基氨基)甲基]环己基]氨基]-1,5-萘啶-3-基]-乙酮, CAS 号为 1431697-89-0。其分子式为 C₂₅H₂₈Cl₂N₄O₂, 分子量为 487.421, 纯度 ≥96%。该化合物为有机小分子, 结构中含有萘啶环、环己基及二甲基氨基等官能团, 具有特定的电子分布和空间构型, 适合作为生物化学研究中的工具分子或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 其结构中的二甲基氨基和萘啶环赋予其与特定蛋白质结合的能力。在药物研发领域, 此类结构常被用于靶向设计, 以调节细胞增殖、凋亡或炎症反应等生物学过程。其高纯度和明确的结构特性使其成为研究相关靶点机制的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的候选化合物, 用于体外酶活性筛选或细胞实验。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的药效团。
- 在分子探针开发中, 用于标记或追踪特定生物分子相互作用。

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。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液前需进行溶解度测试。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据以验证结构。安全信息提示: 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。废弃物处理需符合当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。