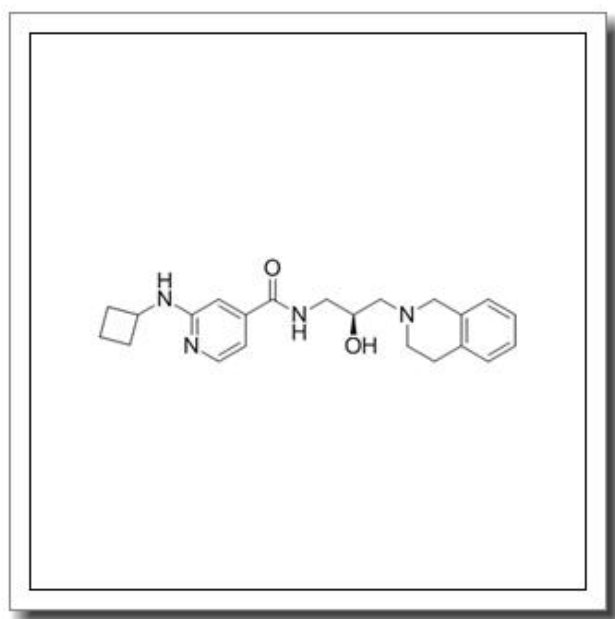


EPZ015866

2-(Cyclobutylamino)-N-[(2S)-3-(3,4-dihydro-2(1H)-isoquinoliny)-2-hydroxypropyl]isonicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Cyclobutylamino)-N-[(2S)-3-(3,4-dihydro-2(1H)-isoquinoliny)-2-hydroxypropyl]isonicotinamide
中文名称	EPZ015866
CAS 号	1616391-87-7
分子式	C ₂₂ H ₂₈ N ₄ O ₂
分子量	380.483
纯度	≥96%

产品说明

EPZ015866 产品说明

1. 产品概述与化学特性

EPZ015866 (化学名称: 2-(环丁基氨基)-N-[(2S)-3-(3,4-二氢-2(1H)-异喹啉基)-2-羟基丙基]异烟酰胺) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1616391-87-7, 分子式为 C₂₂H₂₈N₄O₂, 分子量为 380.483。该化合物纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构包含环丁基氨基和异喹啉基团, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

EPZ015866 是一种选择性 PRMT5 (蛋白质精氨酸甲基转移酶 5) 抑制剂, 通过竞争性结合 PRMT5 的活性位点, 抑制其对底物蛋白的精氨酸甲基化修饰。PRMT5 在表观遗传调控、RNA 加工和信号转导中发挥关键作用, 其异常表达与多种癌症 (如淋巴瘤、白血病) 密切相关。因此, EPZ015866 作为研究 PRMT5 功能的重要工具化合物, 在肿瘤生物学和药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

EPZ015866 主要用于以下领域:

- 癌症研究: 用于探究 PRMT5 在肿瘤发生、发展中的作用机制, 以及作为潜在抗癌药物的靶点验证。
- 表观遗传学: 研究蛋白质甲基化修饰对基因表达的调控。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化 PRMT5 抑制剂的药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以防止降解。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用 DMSO 作

为溶剂，并进一步稀释至工作浓度。实验过程中需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确证结构。
- 安全信息：EPZ015866 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。