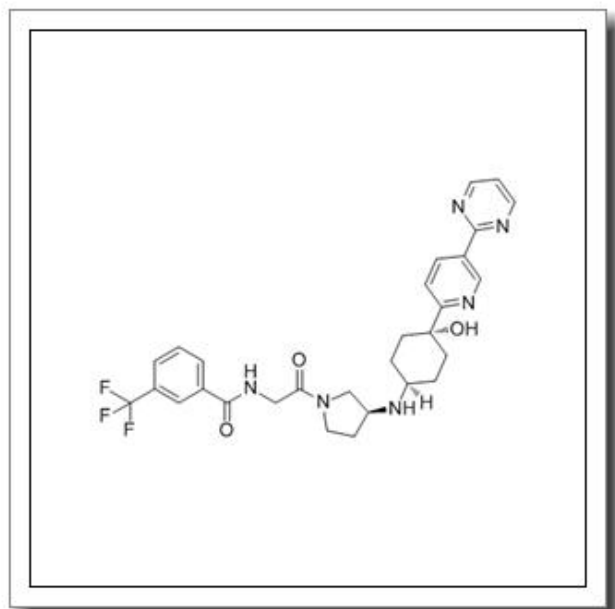


PF-4136309

(S)-N-[2-(3-{trans-4-hydroxy-4-[5-(pyrimidin-2-yl)pyridin-2-yl]cyclohexylamino}pyrrolidin-1-yl)-2-oxoethyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-N-[2-(3-{trans-4-hydroxy-4-[5-(pyrimidin-2-yl)pyridin-2-yl]cyclohexylamino}pyrrolidin-1-yl)-2-oxoethyl]-3-(trifluoromethyl)benzamide
中文名称	PF-4136309
CAS 号	1341224-83-6
分子式	C ₂₉ H ₃₁ F ₃ N ₆ O ₃
分子量	568.59
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: PF-4136309

化学名称: (S)-N-[2-(3-{trans-4-hydroxy-4-[5-(pyrimidin-2-yl)pyridin-2-yl]cyclohexyl 氨基}吡咯烷-1-基)-2-氧代乙基]-3-(三氟甲基)苯甲酰胺

CAS 号: 1341224-83-6

分子式: C₂₉H₃₁F₃N₆O₃

分子量: 568.59

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

PF-4136309 是一种小分子化合物, 具有复杂的杂环结构, 包含吡咯烷、吡啶、嘧啶和三氟甲基苯甲酰胺等官能团。其分子量为 568.59, 纯度为 96%以上, 常温下为白色至类白色固体。该化合物在有机溶剂如 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中的溶解度较低。其化学结构中的羟基和酰胺基团使其在生物活性中发挥重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

PF-4136309 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键激酶发挥作用。研究表明, 它能够有效抑制细胞增殖和迁移, 在肿瘤学和免疫学研究中具有潜在应用价值。其高选择性和良好的药代动力学特性使其成为药物开发和分子机制研究的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

PF-4136309 主要用于科学研究领域, 特别是在癌症研究和药物开发中。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究相关信号通路的调控机制;
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用;
- 作为先导化合物, 用于优化和开发新型抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体

(如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制溶液后建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。