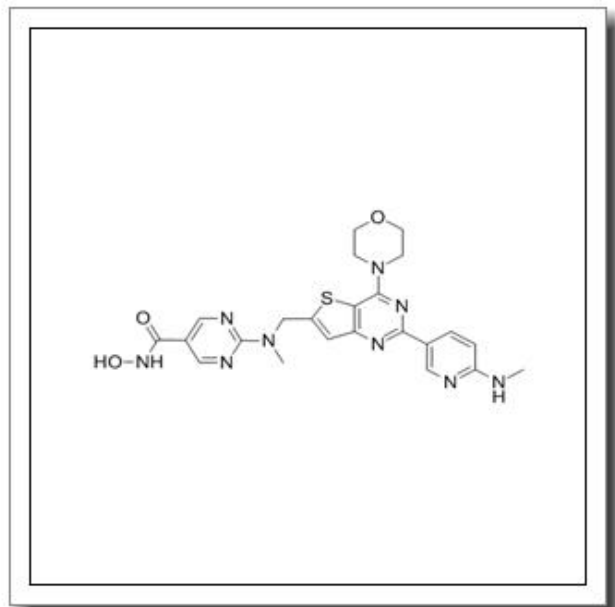


BEBT-908

N-Hydroxy-2-[methyl ({2-[6-(methylamino)-3-pyridinyl]-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl}methyl)amino]-5-pyrimidinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Hydroxy-2-[methyl ({2-[6-(methylamino)-3-pyridinyl]-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl}methyl)amino]-5-pyrimidinecarboxamide
中文名称	BEBT-908
CAS 号	1235449-52-1
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₉ O ₃ S
分子量	507.568
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: BEBT-908 (N-Hydroxy-2-[methyl({2-[6-(methylamino)-3-pyridinyl]-4-(4-morpholinyl)thieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl}methyl)amino]-5-pyrimidinecarboxamide)

1. 产品概述与化学特性

BEBT-908 是一种小分子化合物, 化学式为 C₂₃H₂₅N₉O₃S, 分子量为 507.568, CAS 号为 1235449-52-1。其结构包含吡啶、噻吩并嘧啶和吗啉等特征基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。本产品纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

BEBT-908 是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如 PI3K/AKT/mTOR) 调控细胞增殖和凋亡。研究表明, 它在肿瘤细胞中表现出显著的抗增殖活性, 尤其在血液系统恶性肿瘤和实体瘤模型中具有潜在的治疗价值。其独特的结构设计使其具有较高的靶点亲和力和较低的脱靶效应。

3. 主要应用领域与具体用途

BEBT-908 主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 PI3K/AKT/mTOR 通路在肿瘤发生发展中的作用;
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞生长的抑制效果;
- 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

- 储存条件: 建议在-20℃下避光干燥保存, 长期储存可置于-80℃。开封后需密封保存, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并配制适当浓度的储备液。实验过程中需注意无菌操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报

告。

- 安全信息: BEBT-908 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室规范处理, 避免环境污染。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床或诊断用途。