

N-Hydroxy-2-[(1-phenylcyclopropyl)amino]-5-pyrimidinecarboxamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Hydroxy-2-[(1-phenylcyclopropyl)amino]-5-pyrimidinecarboxamide
产品目录号	
CAS 号	1375465-91-0
分子式	C ₁₄ H ₁₄ N ₄ O ₂
分子量	270.287
纯度	>96%

产品说明

N-Hydroxy-2-[(1-phenylcyclopropyl)氨基]-5-嘧啶甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-Hydroxy-2-[(1-phenylcyclopropyl) amino]-5-pyrimidinecarboxamide, CAS 号为 1375465-91-0, 分子式为 C₁₄H₁₄N₄O₂, 分子量为 270.287。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%。其结构中的羟基和嘧啶环赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂, 主要通过选择性结合特定靶点 (如组蛋白去甲基化酶或金属蛋白酶) 发挥调控作用。其 N-羟基和氨基嘧啶结构可参与金属离子螯合, 影响酶活性, 因此在表观遗传学、信号通路调控等领域具有广泛研究潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 作为酶抑制剂, 用于研究表观遗传修饰机制。
- 在药物开发中用于筛选抗肿瘤或抗炎活性分子。
- 作为化学探针, 用于研究细胞凋亡或代谢通路。

建议使用前通过文献确定具体实验浓度, 常规工作浓度为 1-10 μ M。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境中, 有效期 2 年。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度报告 (>96%) 和质谱鉴定数据。该化合物可能存在刺激性, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。