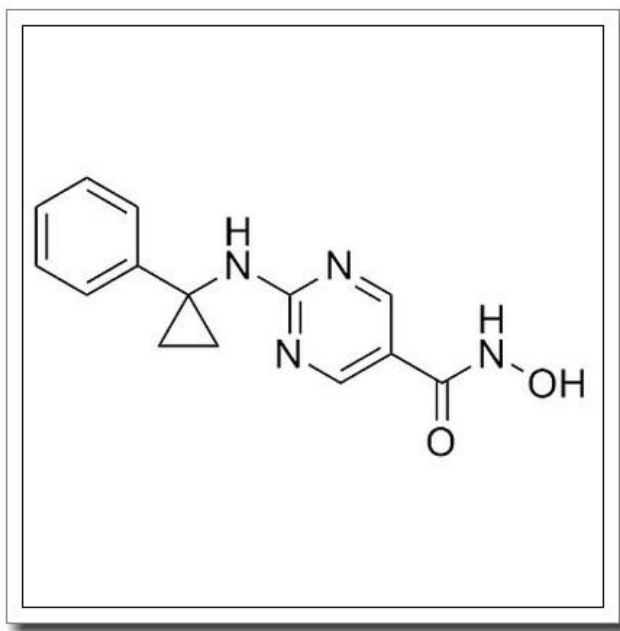


# N-羟基-2-[(1-苯基环丙基)氨基]-5-嘧啶甲酰胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Hydroxy-2-[(1-phenylcyclopropyl)amino]-5-pyrimidinecarboxamide
中文名称	N-羟基-2-[(1-苯基环丙基)氨基]-5-嘧啶甲酰胺
CAS 号	1375465-91-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	270.287
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-羟基-2-[(1-苯基环丙基)氨基]-5-嘧啶甲酰胺 (CAS 号: 1375465-91-0) 是一种具有独特结构的嘧啶类化合物, 分子式为  $C_{14}H_{14}N_4O_2$ , 分子量为 270.287。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构中的 N-羟基和苯基环丙基氨基团赋予其特定的化学活性和生物活性, 使其在药物研发和生化研究中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种嘧啶衍生物, 可能参与调控多种生物化学过程, 尤其是与酶抑制或信号通路调节相关的领域。其 N-羟基基团可能作为金属离子螯合剂或活性氧物种的调节剂, 而苯基环丙基结构则可能增强其细胞膜穿透能力。这些特性使其在靶向药物设计和分子探针开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-羟基-2-[(1-苯基环丙基)氨基]-5-嘧啶甲酰胺主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于激酶或表观遗传酶的功能研究; 作为中间体用于合成更复杂的药物分子; 或作为探针分子用于细胞信号通路研究。此外, 其独特结构也可能在抗肿瘤或抗炎药物开发中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以延长稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $>96\%$ , 并提供完整的质谱和核磁共振数据支持。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤

或吸入粉尘。本品可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。