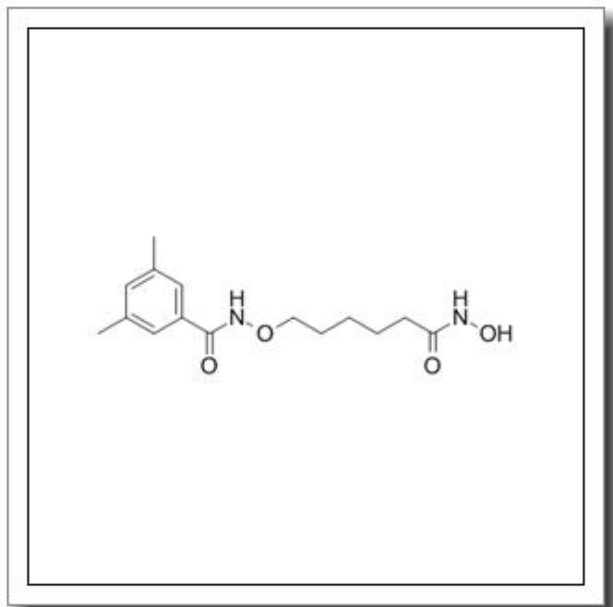


N-[[6-(羟基氨基)-6-氧代己基]氧基]-3,5-二甲基-苯甲酰胺

N-[[6-(Hydroxyamino)-6-oxohexyl]oxy]-3,5-dimethylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[[6-(Hydroxyamino)-6-oxohexyl]oxy]-3,5-dimethylbenzamide
中文名称	N-[[6-(羟基氨基)-6-氧代己基]氧基]-3,5-二甲基-苯甲酰胺
CAS 号	1418033-25-6
分子式	C ₁₅ H ₂₂ N ₂ O ₄
分子量	294.346
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[[6-(羟基氨基)-6-氧代己基]氧基]-3,5-二甲基-苯甲酰胺 (CAS 号: 1418033-25-6) 是一种具有特定结构的有机化合物, 分子式为 $C_{15}H_{22}N_2O_4$, 分子量为 294.346。该化合物纯度不低于 96%, 其结构中含有羟基氨基和苯甲酰胺基团, 使其在生物化学领域具有独特的反应活性。该物质通常为白色至类白色固体, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其羟基氨基和酰胺基团的特性, 可作为酶抑制剂或中间体参与多种生物化学反应。其结构中的活性基团能够与特定蛋白质或酶结合, 可能在细胞信号传导或代谢调控中发挥作用。在药物研发和生化研究中, 此类化合物常被用于探索新的生物靶点或优化先导化合物的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[[6-(羟基氨基)-6-氧代己基]氧基]-3,5-二甲基-苯甲酰胺主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于研究特定酶或受体的功能;
- 作为合成中间体, 用于制备更复杂的药物分子或生物探针;
- 在细胞生物学实验中, 用于调控特定代谢通路或信号传导途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 并避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 防止吸湿或氧化。溶解时建议使用高纯度有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 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, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。该化合物的毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合相关文献和专业指导进行。