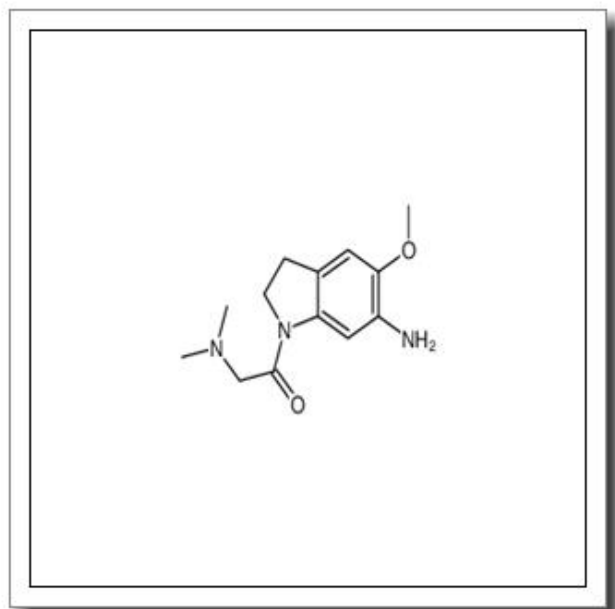


1-(6-氨基-5-甲氧基吲哚啉-1-基)-2-(二甲基氨基)乙酮

1-(6-amino-5-methoxy-2,3-dihydroindol-1-yl)-2-(dimethylamino)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-amino-5-methoxy-2,3-dihydroindol-1-yl)-2-(dimethylamino)ethanone
中文名称	1-(6-氨基-5-甲氧基吲哚啉-1-基)-2-(二甲基氨基)乙酮
CAS 号	1116229-84-5
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	249.309
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-氨基-5-甲氧基吡啶-1-基)-2-(二甲基氨基)乙酮 (CAS 号: 1116229-84-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{19}N_3O_2$, 分子量为 249.309。该化合物具有吡啶骨架结构, 并含有氨基、甲氧基和二甲基氨基乙酮等官能团。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。该物质在生化研究中表现出特定的化学活性和稳定性, 适合作为中间体或探针分子用于进一步合成或功能研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可能在生物体系中作为信号分子或酶抑制剂发挥作用。其吡啶核心结构与多种生物活性分子相似, 可能参与调控细胞通路或与特定受体结合。此外, 氨基和甲氧基的引入增强了其水溶性和靶向性, 使其在药物开发和生化机制研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为合成复杂生物活性分子的关键中间体; 用于探索神经递质或酶抑制机制的研究工具; 在药物筛选中作为候选化合物的结构模块。此外, 它还可用于荧光标记或探针设计, 以研究特定生物分子的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 以确保长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿或强氧化性环境。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 但在水中的溶解度较低。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能存在刺激性, 应避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。