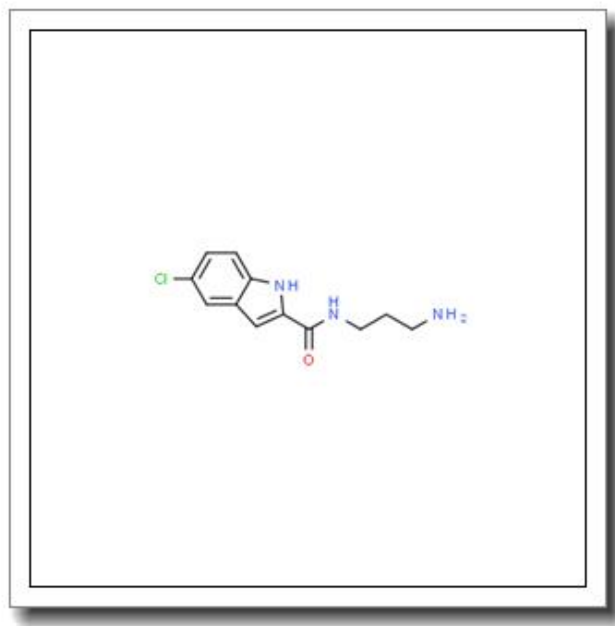


N-(3-氨基丙基)-5-氯-1H-吲哚-2-甲酰胺

1H-Indole-2-carboxamide, N-(3-aminopropyl)-5-chloro-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indole-2-carboxamide, N-(3-aminopropyl)-5-chloro-
中文名称	N-(3-氨基丙基)-5-氯-1H-吲哚-2-甲酰胺
CAS 号	1795328-25-4
分子式	C ₁₂ H ₁₄ ClN ₃ O
分子量	251.71
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(3-氨基丙基)-5-氯-1H-吡啶-2-甲酰胺 (CAS 号: 1795328-25-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{14}ClN_3O$, 分子量为 251.71。该化合物属于吡啶衍生物, 具有吡啶环和氨基丙基侧链的结构特征, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含氯原子和酰胺键, 赋予其特定的反应活性和溶解性。该物质在常温下为固体, 需根据其理化性质选择合适的溶剂进行溶解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡啶衍生物通常作为生物活性分子的核心结构, 参与多种生物信号通路的调控。其氨基丙基侧链可能增强与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用, 而氯原子的引入可能影响其电子分布和生物活性。这类化合物常被用于药物研发或生化探针的设计, 以研究特定靶点的功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(3-氨基丙基)-5-氯-1H-吡啶-2-甲酰胺主要应用于医药研发和生命科学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 作为探针用于研究酶或受体的作用机制; 或作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎等药物的开发。此外, 其结构特性也可能使其在材料科学或有机合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激, 操作应在通风良好的

环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。