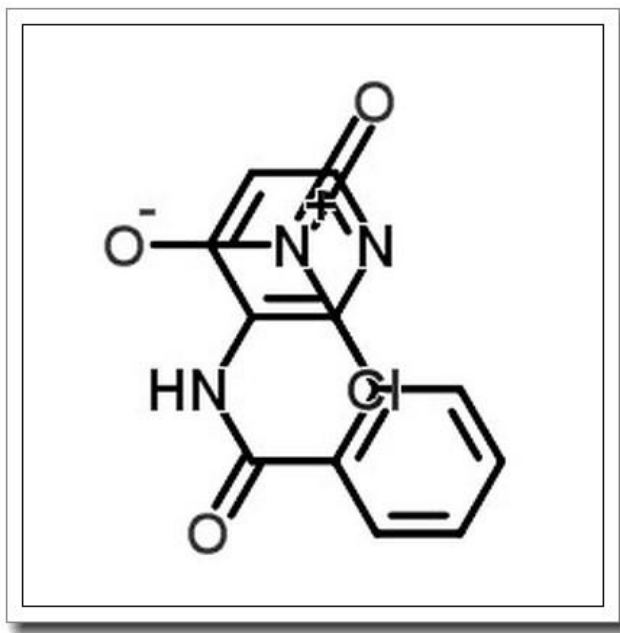


2-氯-3-(2-硝基苯甲酰氨基)吡啶

N-(2-Chloropyridin-3-yl)-2-nitrobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chloropyridin-3-yl)-2-nitrobenzamide
中文名称	2-氯-3-(2-硝基苯甲酰氨基)吡啶
CAS 号	1028-86-0
分子式	C ₁₂ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	277.663
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-(2-硝基苯甲酰氨基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(2-氯吡啶-3-基)-2-硝基苯甲酰胺，CAS 号为 1028-86-0，分子式为 C₁₂H₈C₁N₃O₃，分子量为 277.663。外观为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。该化合物属于硝基苯甲酰胺衍生物，具有稳定的芳香环结构和极性官能团，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过硝基和酰胺键的电子效应，表现出独特的生物活性。其结构中的氯吡啶基团可增强与生物靶标的结合能力，而硝基苯甲酰基部分可能参与电子转移反应。这类化合物在药物化学中常作为中间体或活性分子骨架，用于开发抗菌、抗炎或酶抑制剂类候选药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂的合成前体。在材料科学中，可用于制备含氮杂环功能材料。此外，在生化研究中可作为探针分子，用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。工作浓度需通过预实验优化，避免高浓度下非特异性反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性控制在 ±2% 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。安全信息显示该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需符合 GMP 标准。废弃物处理应参照当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明不替代安全数据表（SDS），使用前请查阅完整安全信息。