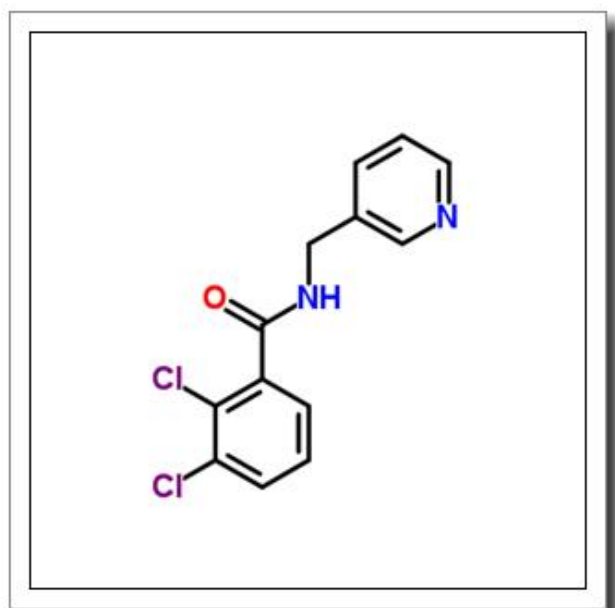


# 2,3-Dichloro-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide

*2, 3-Dichloro-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3-Dichloro-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
中文名称	2, 3-Dichloro-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
CAS 号	425685-04-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	281.137
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-N-(3-吡啶甲基)苯甲酰胺 (2,3-Dichloro-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide, CAS 号: 425685-04-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{10}Cl_2N_2O$ , 分子量为 281.137。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性。其结构包含苯甲酰胺骨架、二氯取代基以及吡啶甲基基团, 赋予其独特的化学性质和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 可作为中间体或配体用于药物开发和农药合成。其吡啶甲基结构可能参与氢键或金属配位作用, 而二氯苯甲酰胺部分可能影响其与靶标蛋白的相互作用。这类结构类似物常被用于激酶抑制剂或受体调节剂的研究, 在信号通路调控领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和农用化学品领域。在医药方面, 可作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的分子设计; 在农药领域, 可能作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分前体。此外, 也常用于学术研究中的分子探针开发或生化检测试剂的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批号相关 COA 可提供详细质检数据。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如发生意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 不可直接排放至下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。