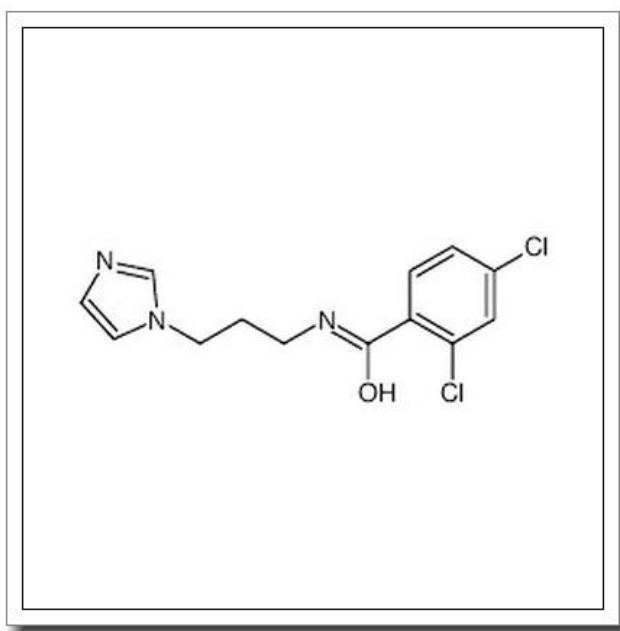


# 2,4-二氯-N-[3-(1H-咪唑-1-基)丙基]苯甲酰胺

*2,4-Dichloro-N-[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-N-[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]benzamide
中文名称	2,4-二氯-N-[3-(1H-咪唑-1-基)丙基]苯甲酰胺
CAS 号	349092-52-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	298.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-N-[3-(1H-咪唑-1-基)丙基]苯甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,4-Dichloro-N-[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]benzamide, CAS 号为 349092-52-0, 分子式 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量 298.168。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度>96%, 属于苯甲酰胺类衍生物, 结构中含二氯苯基和咪唑丙基官能团, 具有显著的极性和氢键结合能力。其熔点和溶解度数据需参考具体实验条件, 建议在干燥避光环境下保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该分子通过咪唑环的氮原子与生物体内金属离子或酶活性位点结合, 表现出潜在的酶抑制或受体调节活性。其苯甲酰胺骨架和二氯取代基赋予其良好的脂溶性和细胞膜穿透性, 在信号转导研究中可作为探针分子或先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为生化试剂, 主要用于药物研发领域, 尤其针对蛋白激酶或 G 蛋白偶联受体的靶向研究。在抗肿瘤和抗炎药物筛选中, 可作为结构修饰的核心片段。亦可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃、充氮气密封的干燥器中, 短期使用可存放于 2-8℃ 环境。开封后建议分装使用, 避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 工作浓度需通过预实验优化。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 批次间差异<2%。MS 和 NMR 谱图可随货提供。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼损伤 (H318), 需佩戴防护手套和护目镜。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理法规。

注: 具体实验方案请结合文献方法, 或联系技术支持获取进一步物性数据。