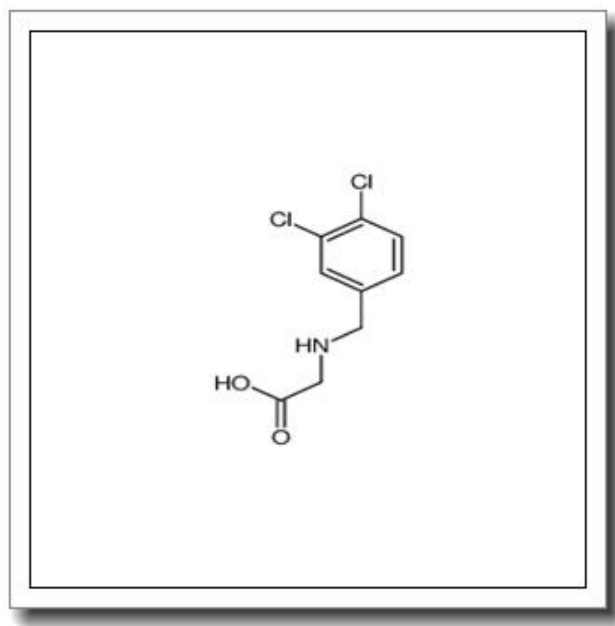


# 2-[(3,4-dichlorophenyl)methylamino]acetic acid

*2-[(3,4-dichlorophenyl)methylamino]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(3,4-dichlorophenyl)methylamino]acetic acid
中文名称	2-[(3,4-dichlorophenyl)methylamino]acetic acid
CAS 号	261959-65-3
分子式	C9H9Cl2NO2
分子量	234.079
纯度	≥96%



## 产品说明

### 2-[(3,4-二氯苯基)甲氨基]乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-[(3,4-二氯苯基)甲氨基]乙酸 (CAS 号: 261959-65-3) 是一种有机合成中间体, 分子式为  $C_9H_9Cl_2N_2O_2$ , 分子量 234.079。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香胺类化合物的化学性质, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。其结构中的二氯苯基和羧酸基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种衍生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为修饰氨基酸衍生物, 其分子中的甲氨基乙酸结构可模拟天然氨基酸的构象, 在药物化学中常用于构建靶向分子或酶抑制剂。二氯苯基的引入增强了疏水性, 可能影响细胞膜穿透性, 因此在抗菌、抗肿瘤活性分子的研发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发领域:

- 作为合成抗菌剂 (如喹诺酮类衍生物) 的关键中间体
- 用于构建神经递质类似物或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂
- 在农药化学中参与开发高效低毒除草剂

实验室研究中可用于:

- 金属配位化学研究 (羧酸基团作为配位位点)
- 荧光标记探针的合成 (氨基修饰位点)

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件:

- 密封保存于干燥、避光环境中
- 建议温度: 2-8°C (长期储存), 室温 (短期使用)
- 湿度控制: 相对湿度  $\leq 60\%$

使用建议:

- 溶解性测试推荐使用 DMSO 或碱性水溶液 (pH>8)
- 实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触

5. 质量控制与安全信息

质量控制:

- HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$
- 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准

安全信息:

- 危险代码: Xi (刺激性)
- 个人防护: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 皮肤接触后立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 生态毒性: 对水生生物有潜在危害, 需避免环境排放

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整, 请以随货质检报告为准。)