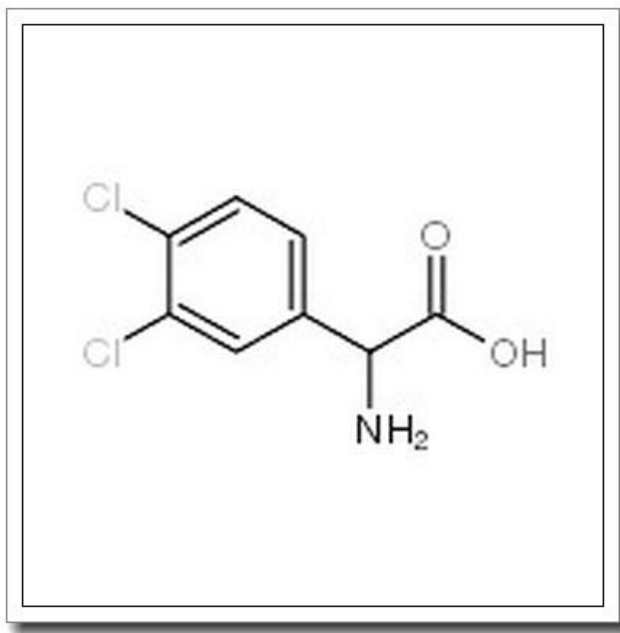


# 氨基-3,4-二氯苯乙酸

*2-amino-2-(3,4-dichlorophenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2-amino-2-(3,4-dichlorophenyl)acetic acid                                   |
| 中文名称  | 氨基-3,4-二氯苯乙酸  |
| CAS 号 | 128349-50-8   |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 220.053   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-2-(3,4-二氯苯基)乙酸 (CAS 号 128349-50-8) 是一种含氯芳香族氨基酸衍生物, 分子式为  $C_8H_7Cl_2NO_2$ , 分子量 220.053。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 >96%, 具有显著的酸性和极性特征。其结构中的氨基与羧酸基团赋予两性离子特性, 而 3,4-二氯苯基增强了疏水性和电子效应, 使其在特定 pH 条件下呈现独特的溶解行为。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸类化合物的衍生物, 该分子可通过模拟天然氨基酸结构参与酶底物相互作用, 尤其在氯代芳香族代谢相关的生物途径中表现出调控潜力。其氨基和羧酸基团可作为氢键供体/受体, 在分子识别过程中发挥作用, 而二氯苯基结构可能影响细胞膜穿透性, 使其成为研究神经递质类似物或代谢抑制剂的潜在工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 前体或中枢神经系统药物中间体。农业化学中可作为除草剂或植物生长调节剂的合成模块。实验室研究方面, 适用于:

- 氯代芳香族氨基酸代谢途径研究
- 金属离子螯合剂开发
- 手性催化剂配体的制备
- 蛋白质结晶筛选试剂

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于密闭容器中,  $-20^{\circ}C$  干燥避光保存, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用前需平衡至室温以防止结露。建议在通风橱中操作, 溶解时可选用碱性水溶液 ( $pH > 8$ ) 或极性有机溶剂 (如 DMSO)。工作浓度应根据实验体系优化, 推荐先进行 0.1-10mM 范围梯度测试。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护眼镜及丁腈手套。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据参见随附的 MSDS 文件，实验使用需符合当地实验室安全规程。