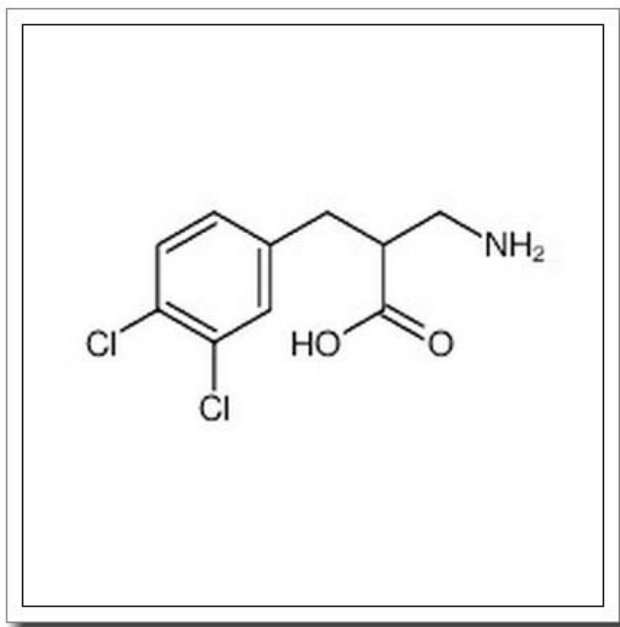


3-氨基-2-(3,4-二氯苄基)丙酸

2-(aminomethyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(aminomethyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-氨基-2-(3,4-二氯苄基)丙酸
CAS 号	682803-15-2
分子式	C ₁₀ H ₁₁ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	248.106
纯度	>96%

产品说明

2-(氨基甲基)-3-(3,4-二氯苯基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(aminomethyl)-3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid, 中文名为 3-氨基-2-(3,4-二氯苄基)丙酸, CAS 号为 682803-15-2。其分子式为 C₁₀H₁₁Cl₂N₂O₂, 分子量为 248.106, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中含有氨基和羧酸官能团, 使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的基础原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的 3,4-二氯苯基结构和氨基甲基侧链, 在药物化学中具有重要价值。其羧酸基团可参与酯化或酰胺化反应, 氨基则便于进一步衍生化。研究表明, 类似结构的衍生物可能作用于神经递质系统或作为酶抑制剂, 因此在先导化合物优化和结构-活性关系研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为合成抗抑郁、抗癫痫或镇痛类药物的重要中间体
- 用于构建小分子靶向化合物的核心骨架
- 在农药化学中用于开发具有生物活性的氯代苯基衍生物
- 作为科研试剂用于生物标记或蛋白质偶联实验

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 干燥避光条件下长期储存, 短期使用可存放于 2-8° C 环境。开封后需充入惰性气体保护以避免吸湿降解。使用时需在通风橱中操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用 DMSO 或碱性缓冲液, 若出现沉淀可通过温和加热至 60° C 助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ ，符合科研级试剂标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际研究需求设计。