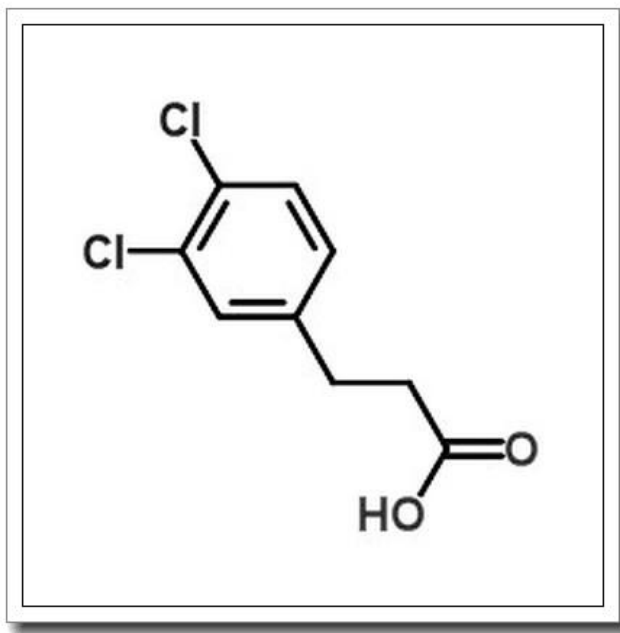


3-(3,4-二氯苯基)丙酸

3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-(3,4-二氯苯基)丙酸
CAS 号	25173-68-6
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	219.065
纯度	>96%

产品说明

3-(3,4-二氯苯基)丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3,4-二氯苯基)丙酸 (英文名: 3-(3,4-dichlorophenyl)propanoic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 25173-68-6, 分子式为 $C_9H_8Cl_2O_2$, 分子量为 219.065。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含二氯苯基和丙酸基团, 具有典型的芳香族羧酸化学性质, 可参与酯化、酰胺化等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种药物和农用化学品的重要中间体。其苯环上的二氯取代基赋予分子一定的疏水性和电子效应, 使其在生物活性分子设计中具有调节脂溶性和受体结合能力的作用。在代谢研究中, 其衍生物可能作为酶抑制剂或信号分子前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药领域: 用于合成抗抑郁药、抗炎药等活性化合物的关键中间体。
- 农药研发: 作为除草剂或杀菌剂的合成原料, 例如某些苯氧羧酸类衍生物的前体。
- 科研用途: 在有机合成化学中用于构建复杂分子骨架, 或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其安全数据 (SDS) 显示为刺激性化学品, 操作时需遵守 GHS 分类:

- 危害提示: 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标

签。

- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可随意排放。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。