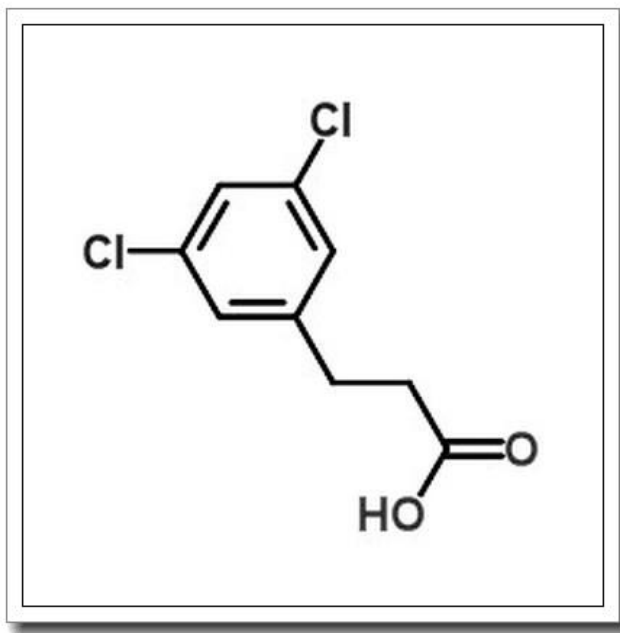


3-(3,5-二氯苯基)丙酸

3-(3,5-dichlorophenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,5-dichlorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-(3,5-二氯苯基)丙酸
CAS 号	95333-95-2
分子式	C ₉ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	219.065
纯度	>96%

产品说明

3-(3,5-二氯苯基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(3,5-二氯苯基)丙酸 (英文名称: 3-(3,5-dichlorophenyl)propanoic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 C₉H₈Cl₂O₂, 分子量为 219.065, CAS 号为 95333-95-

2. 该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含一个丙酸基团与 3,5-二氯苯环相连, 赋予其独特的化学性质, 如中等极性和一定的脂溶性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为合成中间体或功能分子。其苯环上的氯原子增强了电子亲和性, 使其易于参与亲核取代反应或作为酶抑制剂的结构模块。在植物激素类似物或药物先导化合物的设计中, 3-(3,5-二氯苯基)丙酸可作为关键骨架, 用于调控生物活性分子的疏水性和空间位阻。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(3,5-二氯苯基)丙酸广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体; 在农药化学中, 可用于制备具有杀菌或除草活性的衍生物。此外, 该化合物还可作为配体或修饰基团, 用于功能高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照与潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全数据表明, 其具有刺激性, 接触皮肤或眼睛可能导致炎症。操作时应遵循化学品通用

防护规范，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品标准处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）