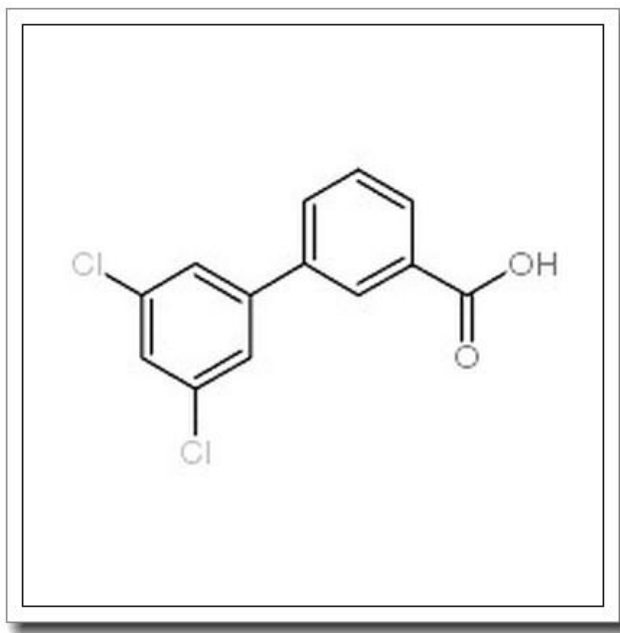


3,5-二氯联苯-3-羧酸

3-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid
中文名称	3,5-二氯联苯-3-羧酸
CAS 号	380228-57-9
分子式	C ₁₃ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	267.107
纯度	>96%

产品说明

3-(3,5-二氯苯基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(3,5-二氯苯基)苯甲酸 (英文名: 3-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸衍生物, 化学式为 $C_{13}H_8Cl_2O_2$, 分子量 267.107。其 CAS 号为 380228-57-9, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度标准 >96%。该化合物结构中 包含二氯取代苯环与羧酸官能团, 赋予其独特的疏水性和反应活性, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸类衍生物, 该化合物可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应, 同时二氯苯基结构增强了其电子亲和力, 使其在酶抑制或受体结合研究中具有潜在应用价值。其分子设计常用于模拟天然底物或干扰生物代谢途径, 在药物化学与农药研发中作为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为激酶抑制剂或抗菌剂的结构模块, 用于先导化合物优化。
- 农用化学品: 合成具有除草或杀菌活性的苯甲酸类衍生物。
- 材料科学: 用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 学术研究: 作为标准品或探针分子, 研究氯代芳烃的生物降解机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操

作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）