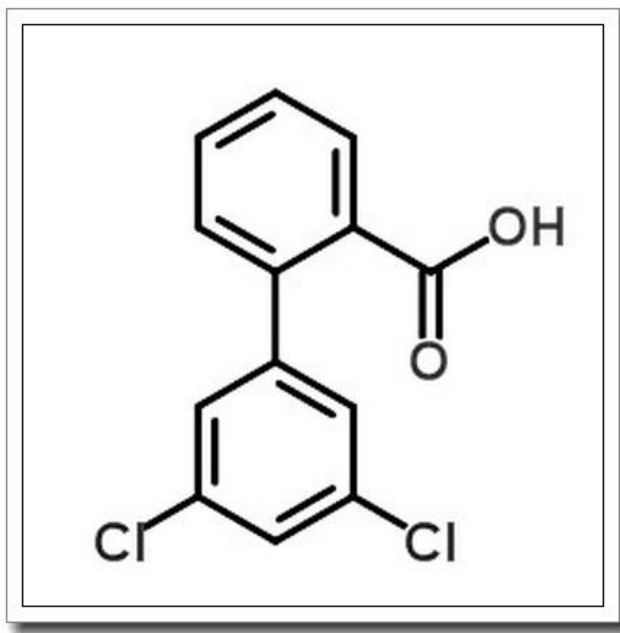


2-联苯-3,5-二氯羧酸

2-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid |
| 中文名称 | 2-联苯-3,5-二氯羧酸 |
| CAS 号 | 669713-82-0 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₈ Cl ₂ O ₂ |
| 分子量 | 267.107 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(3,5-二氯苯基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二氯苯基)苯甲酸 (英文名称: 2-(3,5-dichlorophenyl)benzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物, 化学式为 $C_{13}H_8Cl_2O_2$, 分子量为 267.107。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度标准 >96%, CAS 号为 669713-82-0。其结构特征为苯甲酸母核的 2 位连接 3,5-二氯取代苯基, 赋予分子显著的疏水性和电子效应, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

本产品 in 生物化学领域主要作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体, 其羧酸基团可进一步衍生为酯、酰胺等活性结构。二氯苯基的引入增强了分子的脂溶性和靶向性, 在药物化学中常用于优化先导化合物的代谢稳定性。此外, 该结构单元在农药活性分子设计中具有应用潜力, 可通过干扰病原体膜通透性发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于构建非甾体抗炎药 (NSAIDs) 类似物或抗菌剂核心骨架。材料科学领域可将其作为液晶材料的刚性单元。实验室用途包括:

- 有机合成中构建双芳基结构的关键中间体
- 金属配位化学的羧酸类配体
- 分析化学中作为 HPLC 校准品

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至室温 (短期) 的干燥环境中, 避免光照及湿气。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试显示易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 水溶性低 ($<0.1 \text{ mg/mL}$), 建议先用极性溶剂预溶后稀释。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (面积归一化法) 确保纯度 >96%, 批次间保留时间偏差 <2%。危险代码 Xi

（刺激性），安全术语 S26（接触眼睛立即冲洗）、S37/39（使用防护装备）。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。废弃物处理应遵循当地法规，建议采用化学焚烧法降解。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）