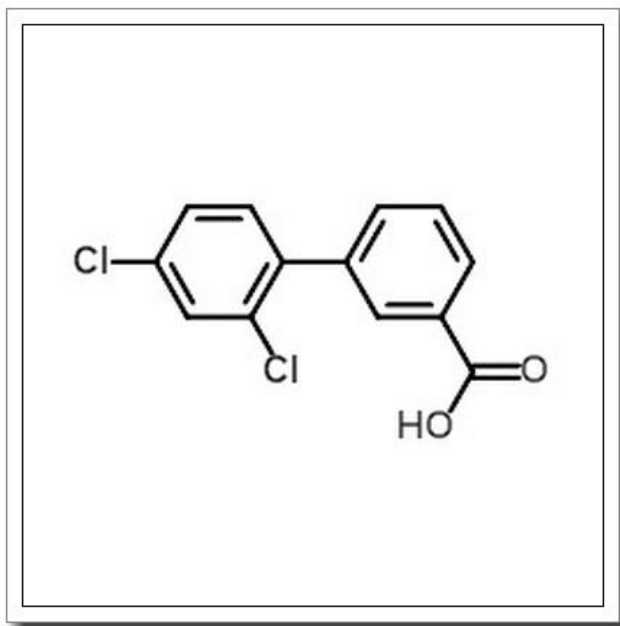


2,4-Dichlorobiphenyl-3-carboxylic acid

2,4-Dichlorobiphenyl-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichlorobiphenyl-3-carboxylic acid
中文名称	2,4-Dichlorobiphenyl-3-carboxylic acid
CAS 号	380228-58-0
分子式	C ₁₃ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	267.107
纯度	>96%

产品说明

2,4-二氯联苯-3-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯联苯-3-羧酸 (2,4-Dichlorobiphenyl-3-carboxylic acid) 是一种有机氯化物, 化学式为 $C_{13}H_8Cl_2O_2$, 分子量为 267.107, CAS 号为 380228-58-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含联苯骨架、两个氯取代基以及一个羧酸官能团, 赋予其独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为多氯联苯 (PCBs) 的衍生物, 2,4-二氯联苯-3-羧酸在环境科学和毒理学研究具有重要价值。其结构特征使其可用于模拟 PCBs 的代谢途径或降解行为, 帮助研究环境中持久性有机污染物的转化机制。此外, 羧酸基团的存在使其可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域, 包括环境污染物分析、有机合成中间体以及毒理学研究。具体用途包括: 作为标准品用于气相色谱或质谱分析; 在降解实验或代谢研究中作为模型化合物; 在药物化学中用于修饰或合成特定结构的衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、眼镜及实验服, 确保通风良好。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度, 批次间质量稳定。安全信息提示: 该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。若不慎吸入或接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。