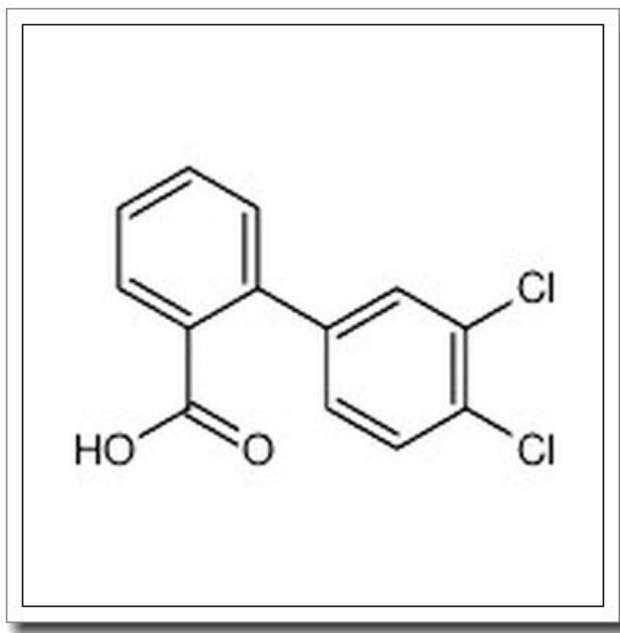


3,4-二氯-[1,1-联苯]-2-羧酸

2-(3,4-dichlorophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dichlorophenyl)benzoic acid
中文名称	3,4-二氯-[1,1-联苯]-2-羧酸
CAS 号	916849-01-9
分子式	C ₁₃ H ₈ Cl ₂ O ₂
分子量	267.107
纯度	>96%

产品说明

2-(3,4-二氯苯基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氯苯基)苯甲酸（化学名称：2-(3,4-dichlorophenyl)benzoic acid）是一种有机芳香羧酸衍生物，CAS 号为 916849-01-9，分子式为 C₁₃H₈Cl₂O₂，分子量为 267.107。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度标准>96%，具有疏水性和弱酸性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO），微溶于水。其结构中的二氯苯基与苯甲酸基团赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在化学反应中表现出特定选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸类化合物，该物质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生物活性。在药物化学中，此类结构常作为药效团或中间体，用于调节分子脂溶性和靶标结合能力。其衍生物可能具有抗菌、抗炎或酶抑制潜力，尤其在农用化学品和医药研发领域具有重要价值。

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：作为合成抗菌剂、非甾体抗炎药（NSAIDs）或激酶抑制剂的关键中间体。
- 农药化学：用于构建含二氯苯基的除草剂或杀虫剂活性分子。
- 材料科学：可作为有机合成砌块，参与功能高分子材料的制备。
- 学术研究：用于探索卤代芳烃羧酸类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用极性有机溶剂，若需水相体系可先溶于 DMSO 再稀释。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据如下：

- GHS 危害分类：可能造成皮肤刺激（H315）、眼睛刺激（H319）。
- 应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，眼睛接触时用大量清水冲洗至少 15 分钟并就医。
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用前请查阅最新材料安全数据表（MSDS）。