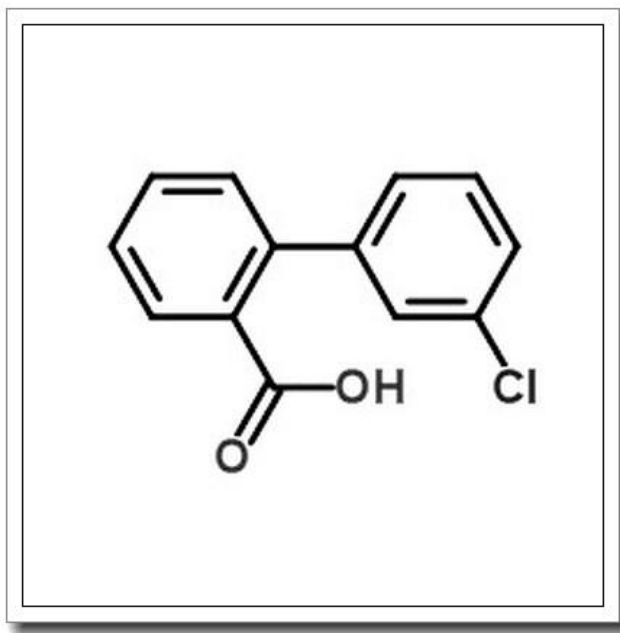


3'-氯联苯-2-甲酸

3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid
中文名称	3'-氯联苯-2-甲酸
CAS 号	73178-79-7
分子式	C ₁₃ H ₉ ClO ₂
分子量	232.662
纯度	>96%

产品说明

3'-氯联苯-2-甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-氯联苯-2-甲酸 (3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{13}H_9ClO_2$, 分子量为 232.662。该化合物为白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 73178-79-7, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个联苯骨架, 在 2 位带有羧酸基团, 3' 位带有氯原子, 这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3'-氯联苯-2-甲酸是一种重要的中间体, 常用于构建更复杂的有机分子。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰, 而氯原子可作为反应位点参与偶联反应。这类化合物在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子, 如非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌剂的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 它可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可作为液晶材料或高分子单体的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵循化学品通用安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室安全规程。