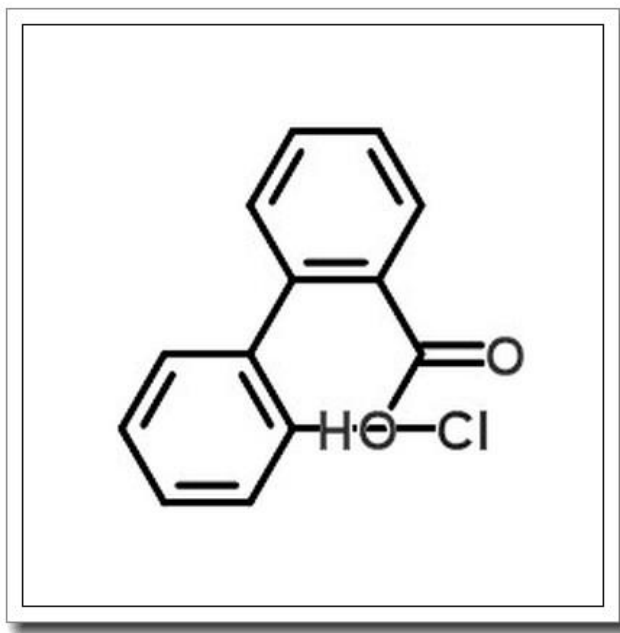


2'-氯联苯-2-甲酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid
中文名称	2'-氯联苯-2-甲酸
CAS 号	14498-95-4
分子式	C ₁₃ H ₉ ClO ₂
分子量	232.662
纯度	>96%

产品说明

2'-氯联苯-2-甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2'-氯联苯-2-甲酸 (2'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物, 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性粉末, CAS 号为 14498-95-4, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个氯代联苯骨架和羧酸官能团, 具有典型的芳香酸性质, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物, 2'-氯联苯-2-甲酸在生物化学研究中常用于构建更复杂的有机分子骨架。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰, 而氯原子的存在增强了分子的反应活性, 使其成为药物中间体或材料科学中的重要砌块。该化合物在抑制某些酶活性或作为配体方面也表现出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2'-氯联苯-2-甲酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或抗菌剂的关键中间体。在材料领域, 可用于制备液晶材料或高分子聚合物单体。此外, 在学术研究中, 该化合物常作为标准品或反应底物用于方法开发与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用极性有机溶剂, 若需水溶液体系, 可先溶于少量 DMSO 再稀释。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口

罩。若不慎接触，应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，禁止直接排入下水道。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）