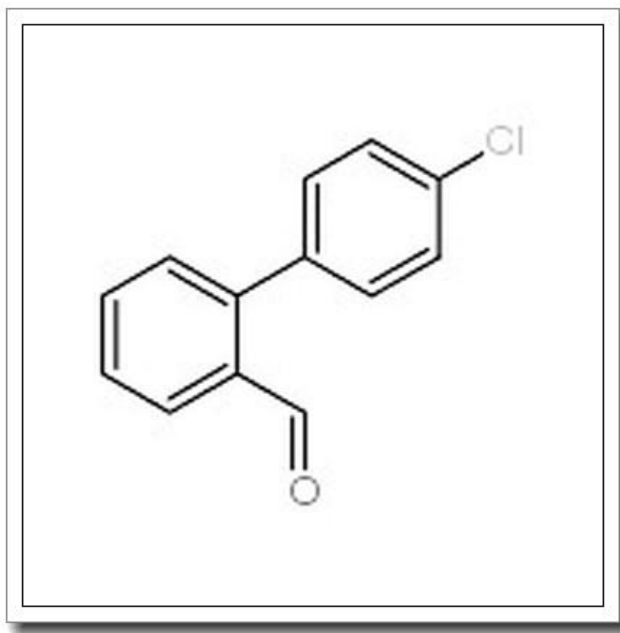


# 4'-氯联苯-2-甲醛

*4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carbaldehyde
中文名称	4'-氯联苯-2-甲醛
CAS 号	153850-83-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	216.663
纯度	>96%

## 产品说明

### 4'-氯联苯-2-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4'-氯联苯-2-甲醛（化学名称：4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-2-carbaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 153850-83-0，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>ClO，分子量为 216.663。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的醛基反应活性，可参与缩合、氧化及亲核加成等反应。其结构中联苯基与氯原子的引入增强了疏水性，同时醛基位点提供了进一步功能化修饰的可能性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物，4'-氯联苯-2-甲醛是合成药物中间体、液晶材料及有机光电材料的关键砌块。其氯取代基可调节分子极性，而醛基可作为连接臂参与偶联反应，在构建复杂分子骨架（如杂环化合物或金属配合物）中具有重要价值。该化合物在医药研发中常用于抗菌、抗肿瘤活性分子的结构优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品是合成非甾体抗炎药、抗真菌剂及激酶抑制剂的重要前体。在材料科学中，可用于制备液晶显示材料或有机发光二极管（OLED）的中间体。此外，在农药化学中，其衍生物可作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。实验室中常用于有机合成方法学研究，如 Suzuki 偶联或 Schiff 碱形成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，长期储存温度应低于 4° C。开封后需充惰性气体保护以防止氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中操作。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于醇类，水溶性极低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。MSDS 数据显示其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道黏膜损伤，操作后需彻底清洗接触部位。废

弃处置应遵循当地法规，避免直接排放至环境中。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂共存。

注：以上数据基于现有研究结果，具体应用需结合实验条件验证。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。