

# 3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde
产品目录号	
CAS 号	79213-60-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> ClO
分子量	216.663
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde 是一种有机化合物，化学式为  $C_{13}H_9ClO$ ，分子量为 216.663，CAS 号为 79213-60-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度超过 96%。其结构中包含联苯骨架和醛基，氯原子的引入增强了其反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该产品易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为醛类衍生物，3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde 在生物化学领域具有多重功能。醛基可作为亲电试剂参与缩合反应，例如与胺类形成席夫碱，或与格氏试剂发生加成反应。氯原子的存在进一步扩展了其应用范围，使其能够参与亲核取代反应或金属催化偶联反应。这些特性使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、液晶材料和功能性高分子的合成。在医药领域，它是某些抗肿瘤和抗炎药物的关键合成前体。在材料科学中，可用于制备具有特殊光电性能的聚合物或液晶化合物。此外，它还作为配体或催化剂组分应用于不对称合成反应中。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时推荐充入惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应建议在无水条件下进行，以确保醛基的稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照有机卤化物标准处理。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。