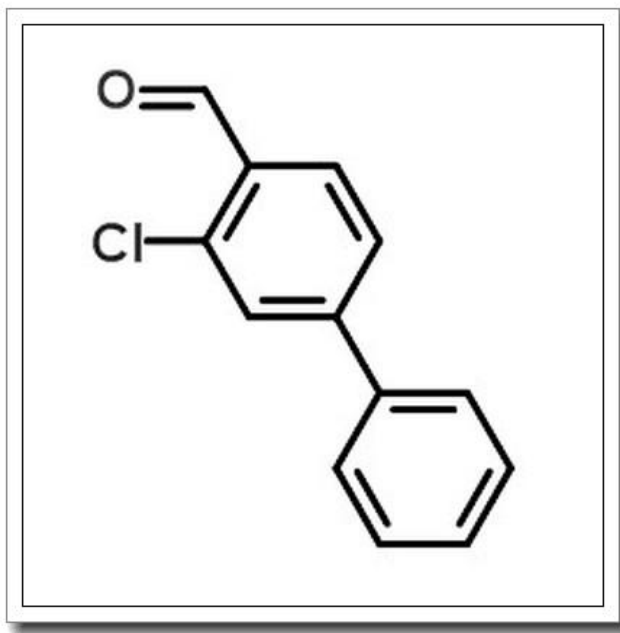


3-氯-[1,1'-联苯]-4-甲醛

3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde
中文名称	3-氯-[1,1'-联苯]-4-甲醛
CAS 号	79213-60-8
分子式	C ₁₃ H ₉ ClO
分子量	216.663
纯度	>96%

产品说明

3-氯-[1,1'-联苯]-4-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-[1,1'-联苯]-4-甲醛（英文名称：3-Chloro-4-biphenylcarbaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 79213-60-8，分子式为 C₁₃H₉ClO，分子量为 216.663。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含联苯骨架、氯取代基和醛基官能团，使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-[1,1'-联苯]-4-甲醛在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其醛基官能团可通过缩合、氧化还原等反应进一步衍生化，而氯原子的存在增强了其电子效应，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物在构建杂环化合物和功能材料方面表现出显著潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤等活性分子的关键中间体。在农药领域，它用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外，在有机光电材料和高分子材料的合成中，3-氯-[1,1'-联苯]-4-甲醛也常作为重要的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。