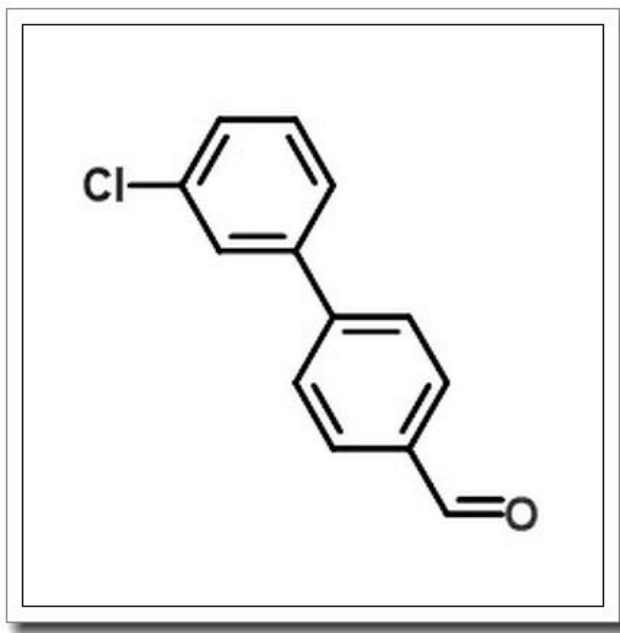


3'-氯联苯-4-甲醛

4-(3-chlorophenyl)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-chlorophenyl)benzaldehyde
中文名称	3'-氯联苯-4-甲醛
CAS 号	400744-49-2
分子式	C ₁₃ H ₉ ClO
分子量	216.663
纯度	>96%

产品说明

3'-氯联苯-4-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-氯联苯-4-甲醛 (4-(3-chlorophenyl)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛化合物，化学式为 C₁₃H₉ClO，分子量 216.663，CAS 号为 400744-49-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的醛类气味。其结构中包含一个氯代苯环与苯甲醛基团，赋予其独特的化学活性，尤其在亲电取代反应和缩合反应中表现显著。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，能够通过醛基的还原、氧化或缩合反应衍生出多种功能化产物。其氯代苯结构增强了分子的疏水性，使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值，例如作为构建复杂杂环或液晶材料的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3'-氯联苯-4-甲醛广泛应用于医药、农药及功能材料领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤化合物的关键砌块；在农药工业中，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂的中间体；此外，在光电材料领域，其衍生物可用于液晶显示器的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于乙醇、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较低，配制溶液时需选择合适溶剂。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。更多技术参数可联系供应商获取 MSDS 及 COA 文件。）