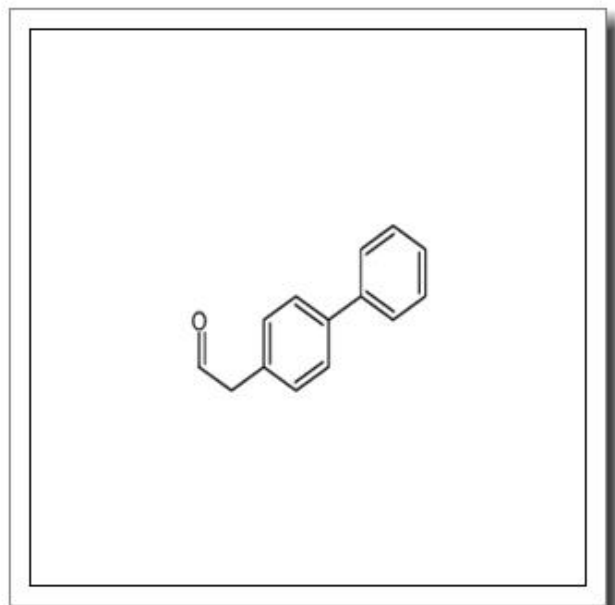


2-(4-phenylphenyl)acetaldehyde

2-(4-phenylphenyl)acetaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-phenylphenyl)acetaldehyde
中文名称	2-(4-phenylphenyl)acetaldehyde
CAS 号	61502-90-7
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O
分子量	196.244
纯度	≥96%

产品说明

2-(4-phenylphenyl)acetaldehyde 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-phenylphenyl)acetaldehyde (CAS 号 61502-90-7) 是一种芳香族醛类化合物，分子式为 C₁₄H₁₂O，分子量 196.244。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，具有特征性芳香醛气味。其结构中包含联苯基团与醛基，赋予其独特的化学活性，纯度标准为 ≥96% (HPLC 测定)。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷，微溶于水，需避光保存以防氧化。

2. 生物化学功能与重要性

作为醛类衍生物，该化合物可通过羰基参与缩合、还原或亲核加成反应，是合成杂环化合物（如吡啶、喹啉类）的关键中间体。其联苯结构增强了分子刚性，在药物化学中常用于构建具有特定空间构型的活性分子骨架，尤其在抗炎、抗肿瘤先导化合物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品用于制备非甾体抗炎药 (NSAIDs) 中间体及激酶抑制剂；在材料科学中，可作为液晶材料的合成前体。此外，在香精香料工业中，其衍生物可用于调制持久性木香调。实验室中常用于研究 C-C 键偶联反应的模型底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体保护的密闭容器中，温度控制在 2-8°C，远离氧化剂与强酸强碱。使用前需平衡至室温以避免结露，建议在通风橱中操作。开封后建议充氮保存并于 6 个月内使用完毕，长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱进行批次验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟。操作时需佩戴护目镜、防化手套，废弃物应作为有害化学品处理。详细安全信息参见随货提供的 SDS (安全技术说明书)。