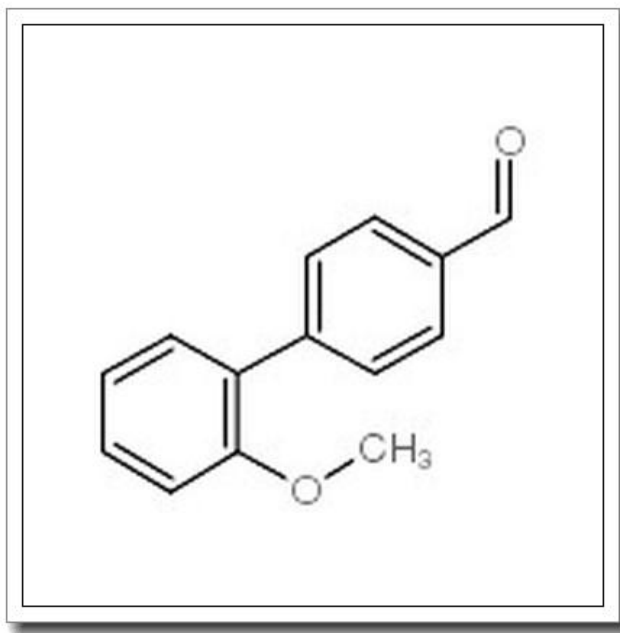


2'-甲氧基联苯-4-甲醛

2'-Methoxy-biphenyl-4-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2'-Methoxy-biphenyl-4-carbaldehyde
中文名称	2'-甲氧基联苯-4-甲醛
CAS 号	421553-62-0
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₂
分子量	212.244
纯度	>96%

产品说明

2'-甲氧基联苯-4-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

2'-甲氧基联苯-4-甲醛（英文名称：2'-Methoxy-biphenyl-4-carbaldehyde）是一种有机化合物，CAS 号为 421553-62-0，分子式为 C₁₄H₁₂O₂，分子量为 212.244。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构由联苯骨架、甲氧基取代基和醛基组成，具有芳香性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2'-甲氧基联苯-4-甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。其醛基可与氨基化合物发生缩合反应，形成希夫碱或其他衍生物，适用于药物分子设计和生物标记物的合成。此外，联苯结构赋予其一定的刚性，可能影响与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用，因此在药物研发和生物探针开发中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的联苯类化合物，如抗炎、抗肿瘤药物候选分子。
- 用于构建液晶材料或光电功能材料的核心骨架。
- 在学术研究中用于探索新型有机反应或催化转化过程。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。