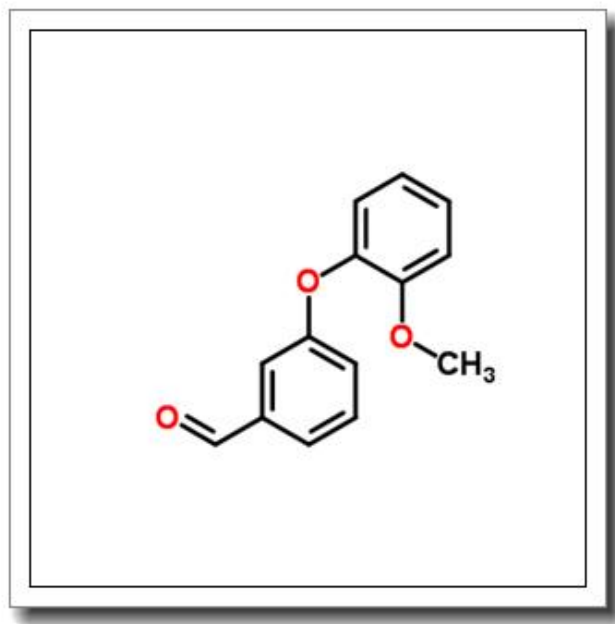


3-(2-甲氧基苯氧基)-苯甲醛

3-(2-methoxyphenoxy)benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-methoxyphenoxy)benzaldehyde
中文名称	3-(2-甲氧基苯氧基)-苯甲醛
CAS 号	66855-92-3
分子式	C ₁₄ H ₁₂ O ₃
分子量	228.243
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(2-甲氧基苯氧基)-苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-甲氧基苯氧基)-苯甲醛 (英文名称: 3-(2-methoxyphenoxy)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 66855-92-3, 分子式为 $C_{14}H_{12}O_3$, 分子量为 228.243。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基苯氧基和苯甲醛基团, 具有芳香醛的典型化学性质, 如可参与缩合、氧化还原等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或合成前体, 用于构建更复杂的有机分子。其醛基官能团使其易于与其他活性基团 (如氨基、羟基) 发生反应, 因此在药物化学和材料科学领域具有重要价值。此外, 其结构中的苯环和醚键可能赋予其一定的生物活性, 可用于相关药理活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-甲氧基苯氧基)-苯甲醛广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域, 它可作为抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可用于合成具有特定生物活性的化合物; 在材料科学中, 可作为液晶材料或高分子单体的合成原料。此外, 它也用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如需长期保存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有一定危害, 需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。