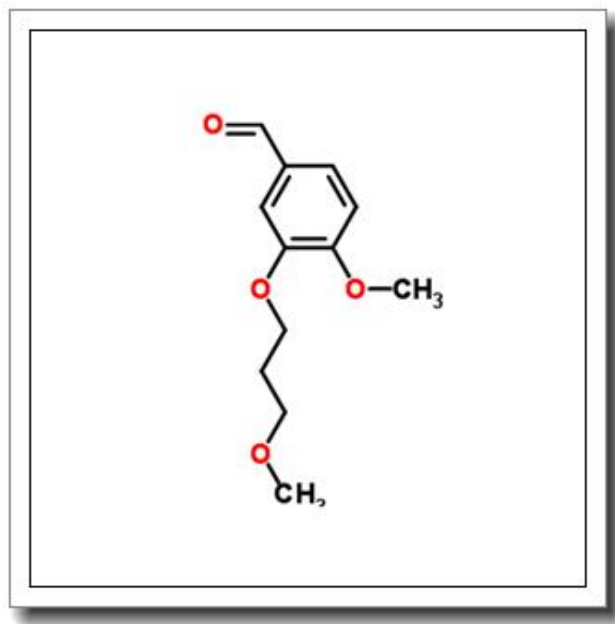


# 3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苯甲醛

*Benzaldehyde, 4-Methoxy-3-(3-Methoxypropoxy)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzaldehyde, 4-Methoxy-3-(3-Methoxypropoxy)
中文名称	3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苯甲醛
CAS 号	172900-75-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub>
分子量	224.253
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苯甲醛 (Benzaldehyde, 4-Methoxy-3-(3-Methoxypropoxy)) 是一种芳香族醛类化合物, CAS 号为 172900-75-3, 分子式为  $C_{12}H_{16}O_4$ , 分子量为 224.253。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含甲氧基和丙氧基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。其醛基官能团使其易于与氨基或羟基发生缩合反应, 常用于构建杂环化合物或药物分子骨架。此外, 其甲氧基结构可能赋予其一定的抗氧化或生物活性, 在药物研发和天然产物合成中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-甲氧基丙氧基)-4-甲氧基苯甲醛广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤或心血管药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的除草剂或杀虫剂。此外, 它还用于香料和功能材料的合成, 如液晶材料或高分子单体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以避免氧化或降解。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直接接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 防止吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。