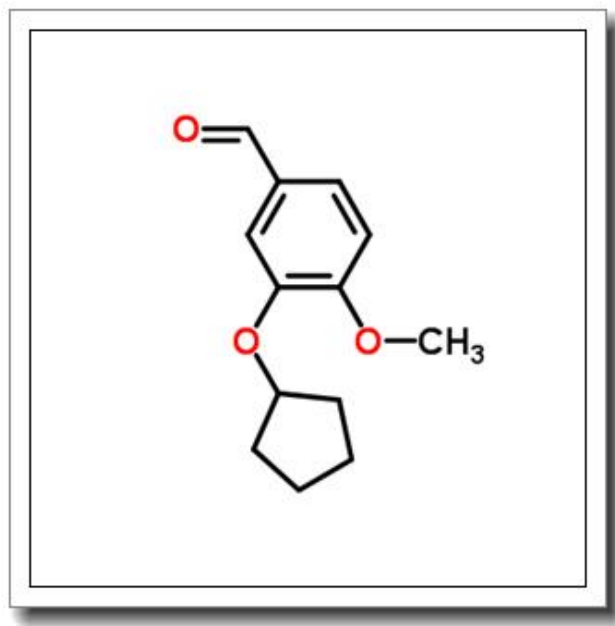


# 3-环戊氧-4-甲氧基苯甲醛

*3-(Cyclopentyloxy)-4-methoxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Cyclopentyloxy)-4-methoxybenzaldehyde
中文名称	3-环戊氧-4-甲氧基苯甲醛
CAS 号	67387-76-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	220.264
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-环戊氧-4-甲氧基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-环戊氧-4-甲氧基苯甲醛（英文名称：3-(Cyclopentyloxy)-4-methoxybenzaldehyde）是一种有机芳香醛类化合物，CAS 号为 67387-76-2，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 220.264。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有典型的醛基化学性质，可参与缩合、氧化还原等反应。其结构中包含环戊氧基和甲氧基取代基，赋予其独特的溶解性和反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为合成中间体，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。其醛基官能团可作为活性位点与氨基或羟基发生缩合反应，形成席夫碱或酯类衍生物，因此在药物设计和生物标记物合成中具有重要价值。此外，其环戊氧基结构可能增强脂溶性，有助于提高细胞膜穿透性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-环戊氧-4-甲氧基苯甲醛广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在有机合成中，可用于制备荧光染料、液晶材料或高分子聚合物单体。此外，也可作为科研试剂用于醛类化合物的反应机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选择惰性有机溶剂，避免与强氧化剂或强酸强碱共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。其安全

信息需参考 SDS（安全数据表），危险代码为 H315-H319（可能引起皮肤和眼睛刺激）。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。废弃物处置应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或自然环境。

以上信息仅供科研或工业用途参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。