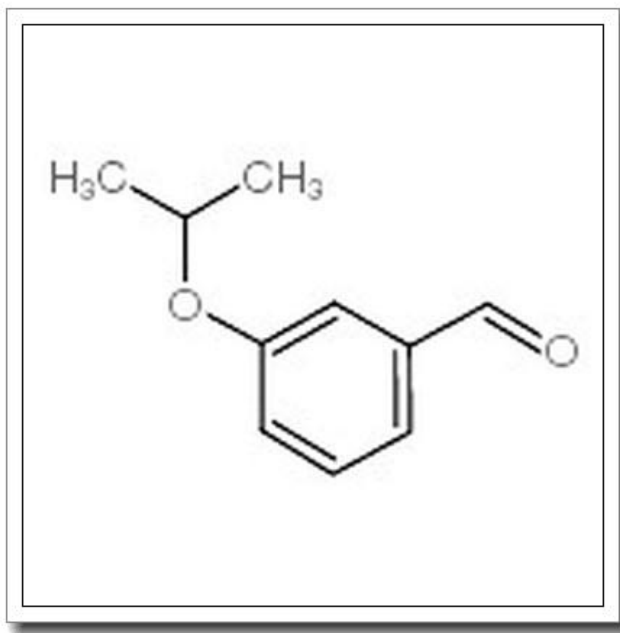


# 3-(1-甲基乙氧基)-苯甲醛

*3-propan-2-yloxybenzaldehyde*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-propan-2-yloxybenzaldehyde                   |
| 中文名称  | 3-(1-甲基乙氧基)-苯甲醛                                |
| CAS 号 | 75792-33-5                                     |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 164.201  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-(1-甲基乙氧基)-苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(1-甲基乙氧基)-苯甲醛（英文名称：3-propan-2-yloxybenzaldehyde）是一种芳香族醛类化合物，CAS 号为 75792-33-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 164.201。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的醛类气味，纯度>96%。其化学结构中包含苯环和异丙氧基取代基，赋予其良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛的衍生物，该化合物在有机合成中具有重要价值。其醛基官能团可参与缩合、氧化还原和亲核加成等反应，是合成医药中间体、香料和功能材料的常用原料。此外，其异丙氧基取代基可增强分子的脂溶性，使其在药物设计和生物活性分子修饰中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和精细化工领域。在医药合成中，可作为抗过敏药物或抗菌剂的中间体；在香料工业中，用于调制具有花果香气的香精。此外，它还用于液晶材料、光敏剂和高分子单体的合成。具体用途包括但不限于：有机合成中的保护基反应、杂环化合物构建以及功能材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，长期存放需充氮保护以防止氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度>96%，并提供详细的质量检验报告。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并就医。运输和处置需遵循化学品管理法规，避免与强氧化剂或强酸接触。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。