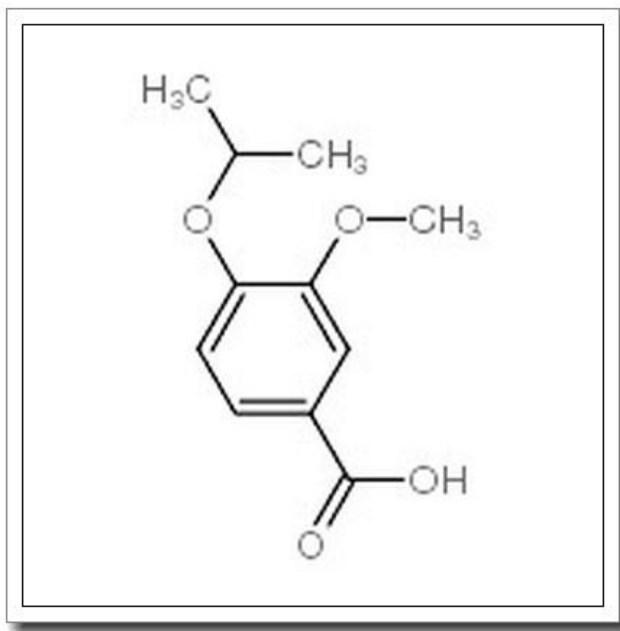


# 4-异丙氧基-3-甲氧基苯甲酸

*3-methoxy-4-propan-2-yloxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxy-4-propan-2-yloxybenzoic acid
中文名称	4-异丙氧基-3-甲氧基苯甲酸
CAS 号	3535-33-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	210.226
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-异丙氧基-3-甲氧基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-异丙氧基-3-甲氧基苯甲酸（化学名称：3-methoxy-4-propan-2-yloxybenzoic acid）是一种芳香族羧酸衍生物，CAS 号为 3535-33-9，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 210.226。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含甲氧基和异丙氧基取代基，赋予其独特的极性和溶解性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物中间体和有机合成中表现出重要作用。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而芳香环上的取代基则影响其电子分布和反应活性，使其成为合成抗菌剂、抗炎药物或液晶材料的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-异丙氧基-3-甲氧基苯甲酸广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它可作为非甾体抗炎药或抗生素的合成中间体；在材料领域，可用于制备液晶单体或高分子材料的改性剂。此外，其衍生物在香料和农用化学品中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。若需溶解，建议优先选择极性有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全方面，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

(全文共计 436 字)