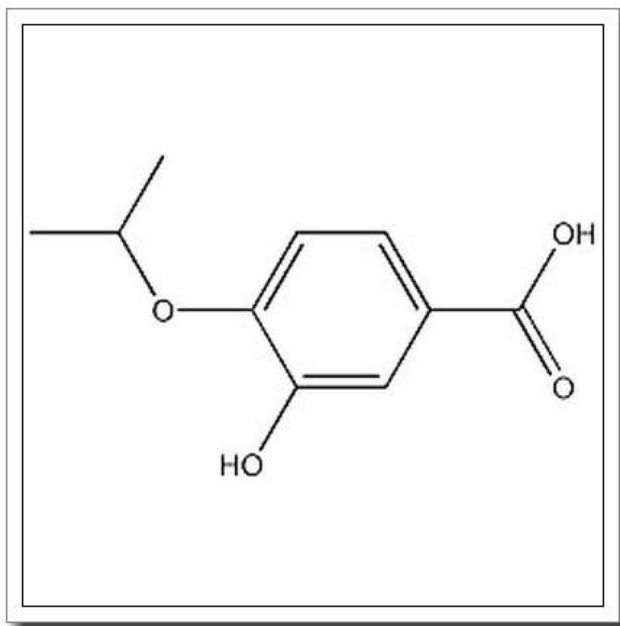


# 3-hydroxy-4-isopropoxybenzoic acid

*3-hydroxy-4-isopropoxybenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-hydroxy-4-isopropoxybenzoic acid
中文名称	3-羟基-4-异丙氧基苯甲酸
CAS 号	1243404-33-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub>
分子量	196.19988
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-hydroxy-4-isopropoxybenzoic acid 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-hydroxy-4-isopropoxybenzoic acid 是一种有机芳香酸衍生物，化学式为  $C_{10}H_{12}O_4$ ，分子量为 196.19988，CAS 号为 1243404-33-2。其结构包含苯环上的羟基 (-OH) 和异丙氧基 (-OCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) 取代基，以及羧酸 (-COOH) 官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度标准高于 96%，具有良好的溶解性于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物，该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性，可能参与调控酶活性或作为合成中间体用于构建更复杂的药物分子。其羟基和羧酸基团使其具备螯合金属离子或形成氢键的能力，在药物设计和生物分子相互作用研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-hydroxy-4-isopropoxybenzoic acid 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗生素、抗炎药或抗氧化剂的中间体。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能性高分子材料或作为表面修饰剂。研究级用途包括作为标准品用于分析检测方法开发，或作为探针分子研究代谢途径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收程序处置。

本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数可联系供应商获取。