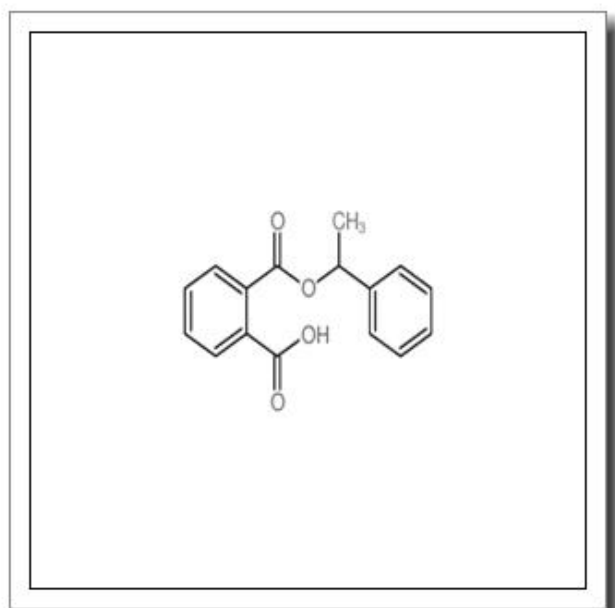


# 2-((1-phenylethoxy)carbonyl)benzoic acid

*2-((1-phenylethoxy)carbonyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((1-phenylethoxy)carbonyl)benzoic acid
中文名称	2-((1-phenylethoxy)carbonyl)benzoic acid
CAS 号	33533-53-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>
分子量	270.28
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-((1-phenylethoxy)carbonyl)benzoic acid (CAS 号: 33533-53-8) 是一种有机羧酸衍生物, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 270.28。该化合物由苯甲酸骨架与苯乙氧基羰基结合而成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含羧酸和酯键官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-((1-phenylethoxy)carbonyl)benzoic acid 在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其苯环结构和羧酸基团使其能够参与酯化、酰胺化等反应, 为药物分子或功能材料的构建提供关键骨架。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的前体, 在药物研发中具有一定潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体; 在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备高分子单体或功能化材料。具体用途包括但不限于: 有机合成砌块、手性拆分试剂、以及光敏材料的修饰组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期存放需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离强氧化剂和酸碱。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或误食可能导致呼吸道或消化道不适。应急处

理措施包括：接触皮肤时用大量清水冲洗，误食后立即就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。