

# 2-(2-hydroxyethoxycarbonyl)benzoic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-hydroxyethoxycarbonyl)benzoic acid
产品目录号	
CAS 号	17689-42-8
分子式	C10H10O5
分子量	210.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-羟基乙氧基羰基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-羟基乙氧基羰基)苯甲酸（化学式：C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub>，分子量：210.183，CAS 号：17689-42-8）是一种具有羟基和羧基双重官能团的芳香族化合物。其结构包含苯甲酸骨架与 2-羟基乙氧基羰基侧链，赋予其独特的亲水性和反应活性。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）及部分水性缓冲体系。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的合成中间体，其羧基与羟基可参与酯化、缩合等反应，常用于构建药物载体或功能化高分子材料。其结构特性使其在 pH 敏感型递送系统研发中具有潜在应用价值，同时可作为酶促反应或化学修饰的底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成非甾体抗炎药（NSAIDs）前体或靶向药物偶联物。
- 材料科学：作为改性剂参与可降解聚合物（如聚乳酸）的功能化修饰。
- 分析化学：衍生化试剂，用于高效液相色谱（HPLC）中羧酸类物质的检测。
- 实验室研究：在有机合成中作为保护基或链接分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 长期保存。
- 使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用新鲜干燥的有机溶剂。
- 操作时佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 本品经 HPLC 检测确认纯度>96%，批号及质检报告随货提供。
- 安全提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，避免吸入粉尘。若不慎接触，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，建议通过专业化学废弃物渠道处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其适用性。