

# 4-[(1R)-1-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)ethyl]benzoic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(1R)-1-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)ethyl]benzoic acid
产品目录号	
CAS 号	1134776-30-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>04</sub>
分子量	265.305
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-[(1R)-1-({[(2-甲基-2-丙烷基)氧基]羰基}氨基)乙基]苯甲酸, 化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 265.305, CAS 号为 1134776-30-9。其纯度高于 96%, 是一种具有手性中心的芳香族羧酸衍生物。该化合物在结构上包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和苯甲酸基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为中间体用于合成手性药物或生物活性分子, 尤其是涉及氨基酸或苯甲酸衍生物的修饰。其 Boc 保护基团在肽类合成中广泛使用, 能够选择性保护氨基, 避免副反应发生。此外, 其手性中心使其在不对称合成或立体选择性反应中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性砌块用于抗肿瘤或抗炎药物的合成。
- 在肽类化合物合成中作为 Boc 保护的中间体。
- 用于研究酶催化反应或手性识别机制。
- 作为标准品或对照品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行质量控制, 确保纯度符合标准。使用时需佩戴防护手

套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒理学特性，因此建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理流程处置。