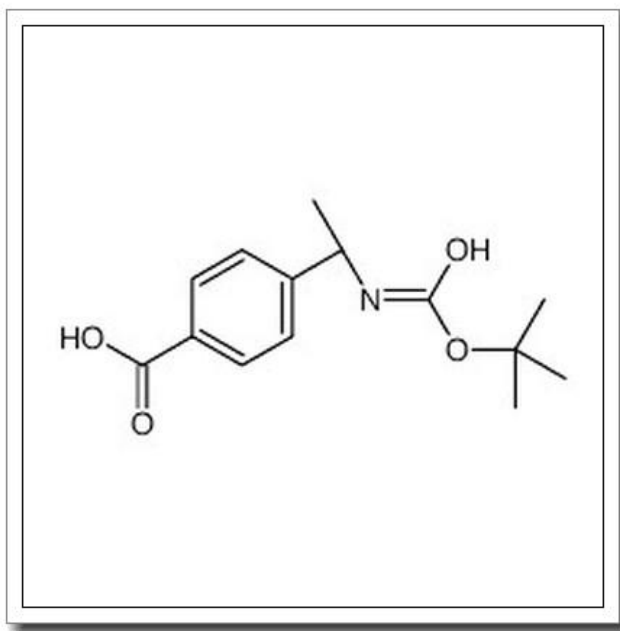


# (R)-4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸

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



## 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
中文名称	(R)-4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸
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

### (R)-4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[(1R)-1-({[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)ethyl]benzoic acid, 中文名称为(R)-4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸, CAS 号为 1134776-30-9, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 265.305。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 具有明确的手性中心(R 构型), 其结构中的叔丁氧羰基(Boc)保护基团和苯甲酸官能团赋予其良好的化学稳定性与反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物, 本品在肽类合成中作为关键中间体, 其 Boc 保护基可在酸性条件下选择性脱除, 广泛应用于多肽与蛋白质的固相合成。苯甲酸结构可进一步衍生化, 参与偶联反应或作为药物分子修饰位点, 在构建生物活性分子中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于合成靶向药物(如酶抑制剂、受体调节剂)的手性砌块。
- 多肽化学: 作为 Boc 保护的手性氨基酸前体, 参与固相肽合成(SPPS)。
- 材料科学: 修饰高分子材料以引入生物相容性官能团。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存于-20° C 干燥避光环境中, 开封后需充惰性气体保护。
- 使用前恢复至室温以避免吸湿, 建议在通风橱中操作。
- 溶解性: 易溶于二甲基亚砜(DMSO)、甲醇, 微溶于水(需调节 pH 至碱性)。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度, 手性 HPLC 确认光学纯度(ee 值≥98%)。
- 安全提示: 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接接触强氧化剂。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体技术参数以质检报告为准。