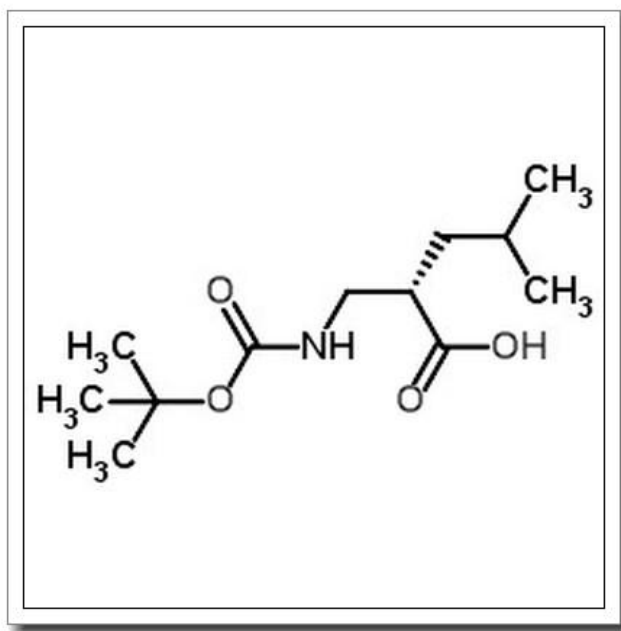


# (2S)-4-Methyl-2-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)methyl]pentanoic acid

*(2S)-4-Methyl-2-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)methyl]pentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-Methyl-2-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)methyl]pentanoic acid
中文名称	(2S)-4-Methyl-2-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)methyl]pentanoic acid
CAS 号	828254-18-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	245.315
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2S)-4-Methyl-2-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)methyl]pentanoic acid (CAS 号: 828254-18-8) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 245.315。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有明确的手性中心 (2S 构型)。其结构包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和羧酸官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物常作为中间体用于多肽合成和药物研发。其 Boc 保护基团可选择性脱保护, 便于后续偶联反应; 羧酸基团则易于与其他官能团 (如氨基) 形成酰胺键。此外, 其手性结构在立体选择性合成中具有关键作用, 尤其在构建生物活性分子的过程中不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为保护氨基酸衍生物, 用于固相或液相多肽合成。
- 药物研发: 作为关键中间体, 用于构建小分子抑制剂或受体配体。
- 生物共轭化学: 通过羧酸基团与生物分子 (如蛋白质或抗体) 偶联, 用于标记或修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度和结构准确性。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。