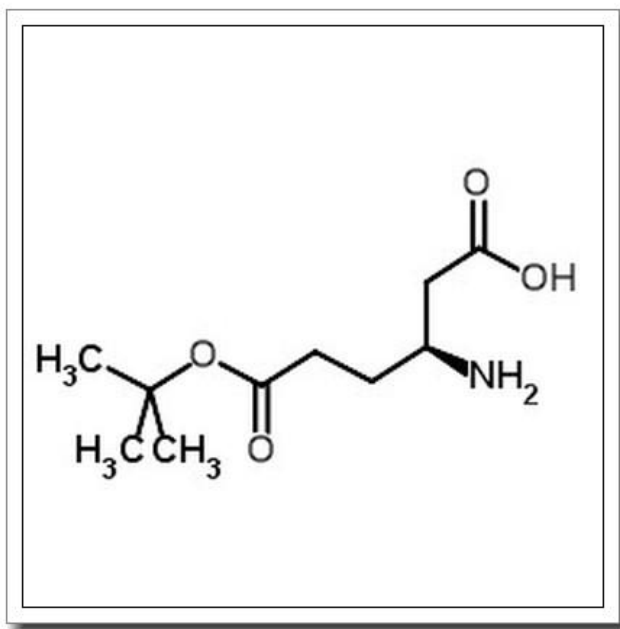


# (3S)-3-Amino-6-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-6-oxohexanoic acid

*(3S)-3-Amino-6-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-6-oxohexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-Amino-6-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-6-oxohexanoic acid
中文名称	(3S)-3-Amino-6-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-6-oxohexanoic acid
CAS 号	1275612-13-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>04</sub>
分子量	217. 262
纯度	>96%

## 产品说明

### (3S)-3-氨基-6-[(2-甲基-2-丙烷基)氧基]-6-氧代己酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(3S)-3-氨基-6-[(2-甲基-2-丙烷基)氧基]-6-氧代己酸，CAS 号为 1275612-13-9，分子式 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>，分子量 217.262。其纯度经高效液相色谱(HPLC)验证大于 96%，具有明确的手性中心(3S 构型)和羧酸、氨基双官能团结构，在极性有机溶剂中溶解性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是β-氨基酸衍生物，其叔丁酯保护基团可增强稳定性，适用于肽合成中的中间体构建。氨基与羧基的共存使其能够参与缩合反应，作为手性砌块用于非天然氨基酸或药物分子的合成。在酶抑制研究和蛋白酶底物设计中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为高端生化试剂，主要用于以下领域：

- 医药研发：用于合成靶向肿瘤或炎症的小分子抑制剂，特别是含β-氨基酸结构的候选药物。
- 肽类修饰：作为固相肽合成(SPPS)中的非天然氨基酸前体，引入特殊空间构象。
- 生化探针：通过进一步衍生化标记，用于酶活性位点探测或蛋白质相互作用研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议充氮密封以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷，若用于水相体系需现配现用。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供核磁共振(<sup>1</sup>H NMR)和质谱(MS)分析报告，确保结构准确性。

根据 GHS 分类，该产品可能引起眼睛刺激（H319），需避免直接接触。废弃处置应遵循危险化学品规范，不得排入下水道。急救措施包括皮肤接触后立即用大量清水冲洗，并就医。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合实际需求优化。