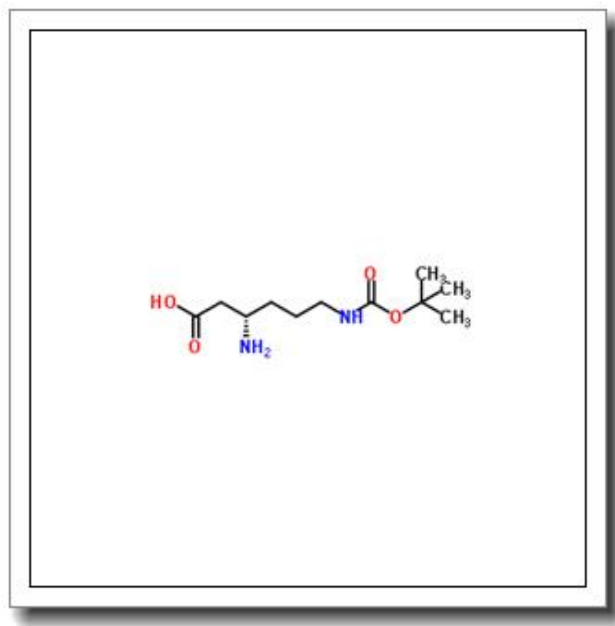


# (S)-3-氨基-6-((叔丁氧基羰基)己酸

*(3S)-3-Amino-6-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-Amino-6-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexanoic acid
中文名称	(S)-3-氨基-6-((叔丁氧基羰基)己酸
CAS 号	1956436-56-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	246.303
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-6-((叔丁氧基羰基)己酸 (化学名称: (3S)-3-Amino-6-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexanoic acid) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 1956436-56-8, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 246.303。该化合物纯度不低于 96%, 结构中含有氨基和叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酸衍生物, 常用于多肽合成和蛋白质修饰领域。Boc 保护基团可有效屏蔽氨基的活性, 避免其在合成过程中发生副反应, 同时便于后续脱保护步骤。其结构中的羧基和氨基使其成为构建复杂生物分子的关键中间体, 尤其在药物开发和生物标记物研究中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-3-氨基-6-((叔丁氧基羰基)己酸主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为手性构建块, 用于合成具有特定生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 药物研发: 作为中间体参与小分子药物或生物药物的设计与修饰。
- 生物共轭化学: 用于制备荧光标记物或靶向分子, 支持生物成像和诊断研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护

目镜)，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。