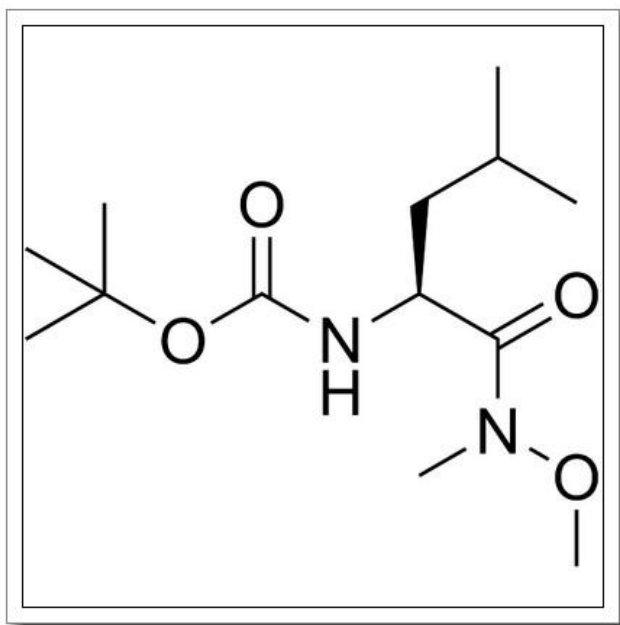


# N-(叔丁氧基羰基)-L-亮氨酸-N'-甲氧基-N'-甲酰胺

*(S)-tert-Butyl (1-((methoxymethyl)amino)-4-methyl-1-oxopentan-2-yl) carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl (1-((methoxymethyl)amino)-4-methyl-1-oxopentan-2-yl) carbamate
中文名称	N-(叔丁氧基羰基)-L-亮氨酸-N'-甲氧基-N'-甲酰胺
CAS 号	87694-50-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	274.357
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(叔丁氧基羰基)-L-亮氨酸-N'-甲氧基-N'-甲酰胺 (化学名称: (S)-tert-Butyl (1-((methoxymethyl) amino)-4-methyl-1-oxopentan-2-yl) carbamate) 是一种具有特定保护基团的亮氨酸衍生物, CAS 号为 87694-50-6。其分子式为  $C_{13}H_{26}N_2O_4$ , 分子量为 274.357, 纯度通常高于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有较好的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-亮氨酸的修饰衍生物, 其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和甲氧基甲酰胺基团为其提供了特定的保护功能。Boc 基团常用于多肽合成中保护氨基, 避免不必要的副反应; 而甲氧基甲酰胺基团则赋予其独特的溶解性和反应特性。这类衍生物在多肽和蛋白质的固相合成中具有重要作用, 能够提高合成效率和产物纯度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(叔丁氧基羰基)-L-亮氨酸-N'-甲氧基-N'-甲酰胺主要用于多肽合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有特定序列的多肽或蛋白质。
- 在药物化学中用于构建活性药物成分 (API) 或前体分子。
- 作为研究工具, 用于探索氨基酸修饰对生物活性的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴适当的个人防

护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。