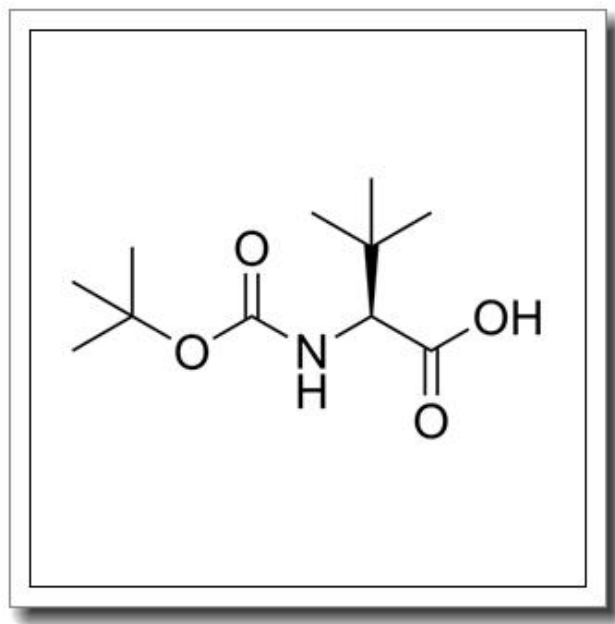


# N-Boc-L-叔亮氨酸

*N-Boc-L-tert-Leucine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-L-tert-Leucine
中文名称	N-Boc-L-叔亮氨酸
CAS 号	62965-35-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	231.289
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-Boc-L-叔亮氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-L-叔亮氨酸（化学名称：N-Boc-L-tert-Leucine，CAS 号：62965-35-9）是一种重要的非天然氨基酸衍生物，分子式为  $C_{11}H_{21}NO_4$ ，分子量为 231.289。该化合物在结构上包含一个叔丁氧羰基（Boc）保护基团和 L-叔亮氨酸骨架，具有较高的立体选择性和化学稳定性。其纯度通常  $\geq 96\%$ ，外观为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-L-叔亮氨酸作为手性砌块，在生物化学和药物化学中具有重要价值。其叔亮氨酸结构能够增强肽类化合物的疏水性和构象稳定性，而 Boc 保护基团在固相肽合成（SPPS）中可选择性脱除，便于后续修饰。此外，该化合物在酶促反应和不对称合成中常作为中间体，用于构建复杂分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物活性分子合成以及材料科学领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成抗肿瘤药物和抗病毒药物；在肽类激素和抗生素的修饰中引入叔亮氨酸残基以提高代谢稳定性；还可用于手性催化剂和配体的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解前建议进行溶解度测试，并选择合适的有机溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。