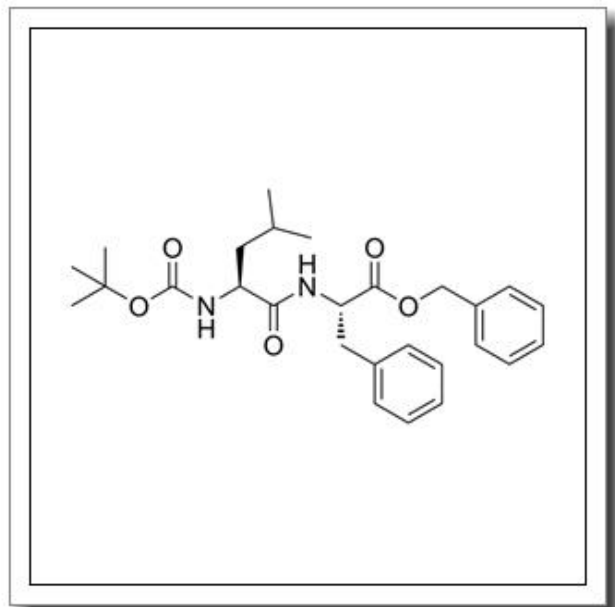


# (S)-苄基 2-((S)-2-(叔丁氧基羰基氨基)-4-甲基戊酰胺基)-3-苯基丙

*BOC-Leu-Phe-O-benzyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BOC-Leu-Phe-O-benzyl
中文名称	(S)-苄基 2-((S)-2-(叔丁氧基羰基氨基)-4-甲基戊酰胺基)-3-苯基丙
CAS 号	70637-26-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>36</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	468.585
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BOC-Leu-Phe-O-benzyl, 中文名称为(S)-苄基 2-((S)-2-(叔丁氧基羰基氨基)-4-甲基戊酰胺基)-3-苯基丙, 是一种具有特定立体构型的保护氨基酸衍生物。其 CAS 号为 70637-26-2, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>36</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 468.585。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有 BOC (叔丁氧基羰基) 保护基和苄酯基团, 这些基团在肽合成中起到关键的保护作用, 确保反应的选择性和效率。

### 2. 生物化学功能与重要性

BOC-Leu-Phe-O-benzyl 在肽合成中作为重要的中间体, 主要用于构建含有亮氨酸 (Leu) 和苯丙氨酸 (Phe) 序列的肽链。BOC 保护基在酸性条件下可选择性脱除, 而苄酯基团可通过氢解或酸解去除, 这使得该化合物在多肽固相合成和液相合成中具有高度灵活性。其立体构型的稳定性确保了合成肽的准确性和生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究以及多肽合成领域。具体用途包括: 作为合成抗菌肽、激素类似物和受体拮抗剂的关键中间体; 用于研究蛋白质-蛋白质相互作用; 以及作为标准品用于质谱分析和色谱检测。此外, 它还可用于制备具有特定功能的肽类药物前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 BOC-Leu-Phe-O-benzyl 密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好, 以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。操作时应佩戴防护手套和眼镜, 并在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。