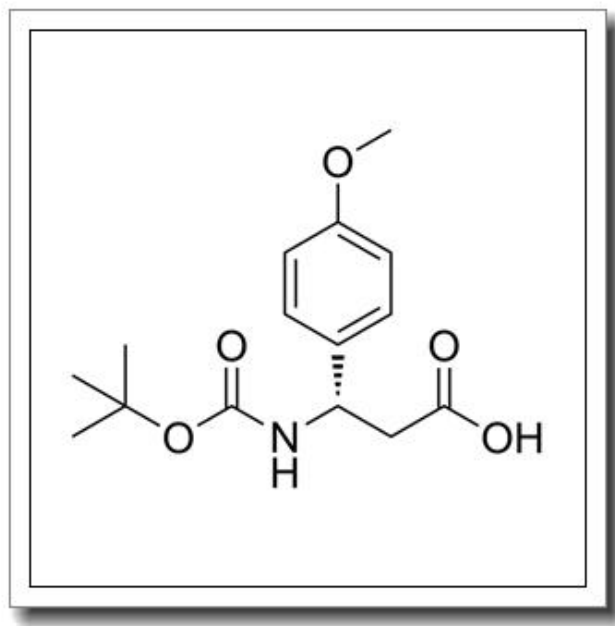


# S-Boc-4-甲氧基-β-苯丙氨酸

*(S)-3-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(4-methoxyphenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(4-methoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	S-Boc-4-甲氧基-β-苯丙氨酸
CAS 号	159990-12-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>05</sub>
分子量	295.331
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(4-methoxyphenyl)propanoic acid, 中文名称为 S-Boc-4-甲氧基-β-苯丙氨酸, 是一种手性氨基酸衍生物。其 CAS 号为 159990-12-2, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 295.331。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含 Boc 保护基 (叔丁氧羰基) 和甲氧基苯基, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

S-Boc-4-甲氧基-β-苯丙氨酸是一种重要的手性砌块, 广泛应用于多肽合成和药物研发领域。其 Boc 保护基可在酸性条件下脱除, 为后续偶联反应提供便利。该化合物的手性中心使其在立体选择性合成中具有关键作用, 常用于构建具有生物活性的肽类或小分子药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为非天然氨基酸衍生物, 用于构建具有特定功能的肽链。
- 药物研发: 作为中间体参与抗肿瘤、抗炎或神经活性药物的合成。
- 生物化学研究: 用于探索酶催化机制或蛋白质-配体相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。MS 和 NMR 分析确保结构准确性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。