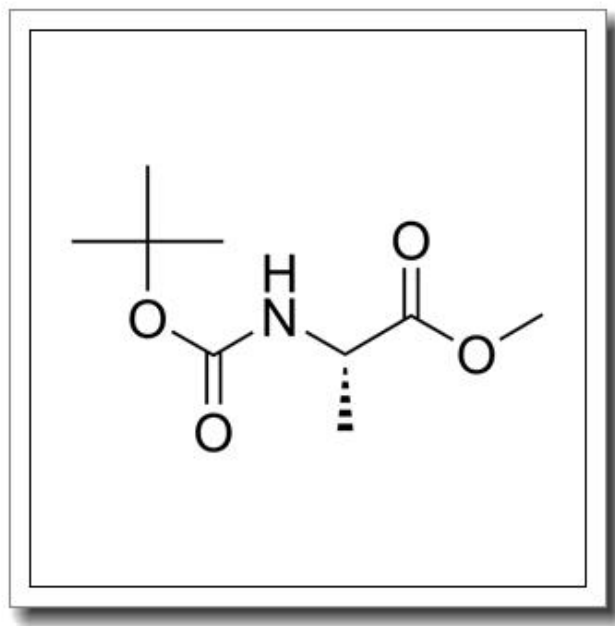


# Boc-L-丙氨酸甲基酯

*methyl (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	Boc-L-丙氨酸甲基酯
CAS 号	28875-17-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> N <sub>04</sub>
分子量	203.236
纯度	≥96%

## 产品说明

### Boc-L-丙氨酸甲基酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-L-丙氨酸甲基酯（化学名称：methyl (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 28875-17-4，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>17</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 203.236。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基和甲基酯基团赋予其良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-丙氨酸甲基酯是 L-丙氨酸的衍生物，在肽合成中作为关键中间体。Boc 保护基可选择性脱除，确保氨基酸的 α-氨基在肽链延伸过程中不受干扰。甲基酯基团则增强了分子的脂溶性，便于后续修饰或偶联反应。该化合物在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中具有广泛应用，是构建复杂肽类药物的基础原料之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于多肽合成、医药研发及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为保护氨基酸用于肽链的逐步组装；
- 用于合成具有生物活性的肽类化合物，如激素类似物或酶抑制剂；
- 在药物开发中作为手性砌块，构建特定立体结构的药物分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿或氧化。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜；

- 若不慎接触眼睛或皮肤，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。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。