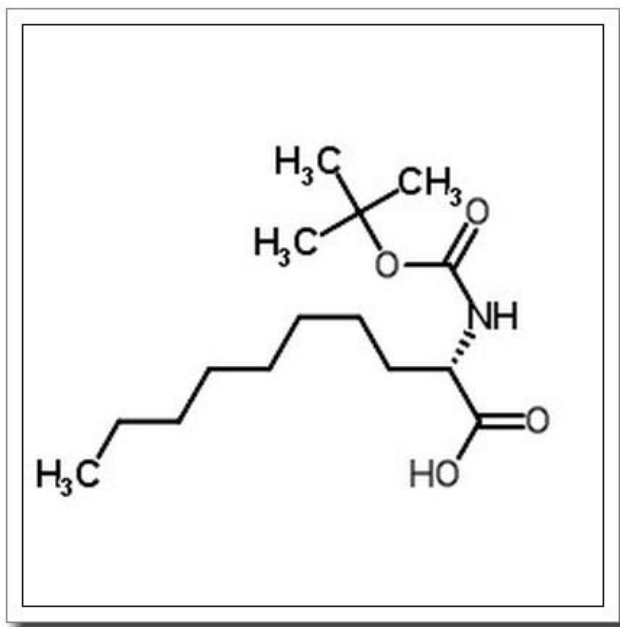


# N-boc-2-辛基-L-甘氨酸

*(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]decanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]decanoic acid
中文名称	N-boc-2-辛基-L-甘氨酸
CAS 号	67862-03-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>29</sub> N <sub>04</sub>
分子量	287.395
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-boc-2-辛基-1-甘氨酸（化学名称：(2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]decanoic acid）是一种具有特定立体结构的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 67862-03-7，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>29</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 287.395。该化合物以 Boc（叔丁氧羰基）作为氨基保护基，辛基侧链赋予其疏水性特征。产品纯度高于 96%，通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-boc-2-辛基-1-甘氨酸在肽合成中作为关键中间体，其 Boc 基团可选择性保护氨基，避免副反应发生，同时在酸性条件下易于脱除。辛基侧链的引入增强了分子的脂溶性，使其在膜穿透性研究和药物设计中具有重要价值。此外，该化合物可用于构建非天然氨基酸类似物，拓展肽类药物的结构多样性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为固相肽合成（SPPS）的构建单元，用于合成具有疏水特性的肽段。
- 用于设计靶向膜蛋白或脂质修饰的化合物，如抗菌肽或抗肿瘤药物。
- 在材料科学中，作为功能性分子修饰材料表面，改善其生物相容性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 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，溶解前可短暂升温至室温。建议现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或

接触皮肤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。