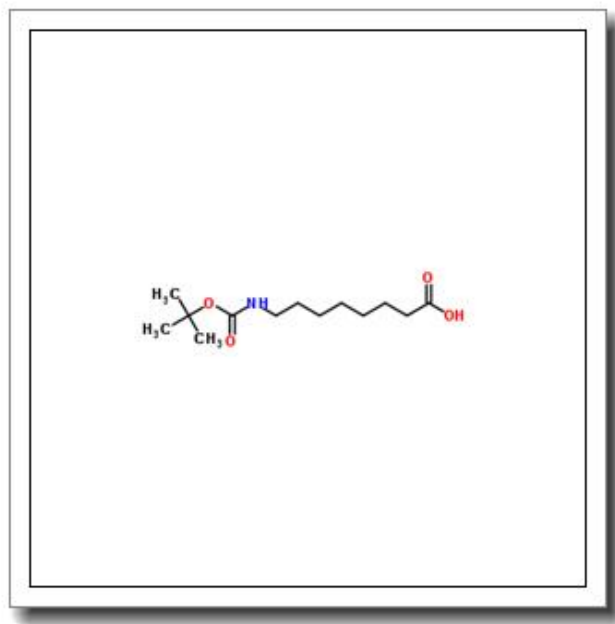


# BOC-8-氨基辛酸

*Boc-8-aminooctanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-8-aminooctanoic acid
中文名称	BOC-8-氨基辛酸
CAS 号	30100-16-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>25</sub> N <sub>04</sub>
分子量	259.342
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### BOC-8-氨基辛酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

BOC-8-氨基辛酸 (Boc-8-aminooctanoic acid) 是一种重要的有机化合物，化学名称为叔丁氧羰基-8-氨基辛酸，CAS 号为 30100-16-4。其分子式为  $C_{13}H_{25}NO_4$ ，分子量为 259.342，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。BOC 保护基的存在使其在酸性条件下稳定，但在碱性或强酸性条件下可被脱除。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BOC-8-氨基辛酸是一种重要的中间体，广泛应用于多肽合成和生物共轭化学领域。其分子中的 8-氨基辛酸链可作为灵活的连接臂，用于连接生物分子（如蛋白质、核酸）与其他功能基团。BOC 保护基能够有效保护氨基，避免其在合成过程中发生不必要的副反应，从而提高目标产物的纯度和收率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为氨基酸衍生物，用于构建具有特定功能的多肽序列。
- 生物共轭：作为连接臂，用于制备抗体-药物偶联物 (ADC) 或其他生物标记物。
- 材料科学：用于修饰聚合物或纳米材料表面，引入活性官能团。
- 药物研发：作为中间体，用于合成具有药理活性的小分子化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

BOC-8-氨基辛酸应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用前需恢复至室温，并确保溶解于适当溶剂中。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保符合科研

和工业应用标准。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。如需进一步技术资料, 请联系我们的技术支持团队。