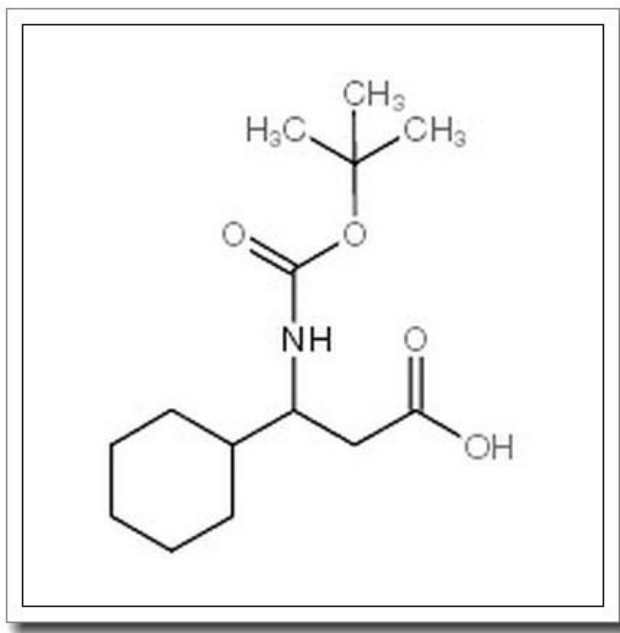


# 3-(Boc-氨基)-3-环己基丙酸

*3-(Boc-amino)-3-cyclohexylpropionic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Boc-amino)-3-cyclohexylpropionic Acid
中文名称	3-(Boc-氨基)-3-环己基丙酸
CAS 号	458529-74-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>25</sub> N <sub>04</sub>
分子量	271.353
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(Boc-氨基)-3-环己基丙酸 (化学名称: 3-(Boc-amino)-3-cyclohexylpropionic Acid, CAS 号: 458529-74-3) 是一种重要的有机化合物, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>25</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 271.353。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和环己基丙酸骨架, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要应用价值。Boc 保护基团可有效保护氨基官能团, 避免其在合成过程中发生副反应。环己基丙酸结构则为其提供了疏水性和空间位阻特性, 使其成为多肽合成、药物分子设计和蛋白质修饰中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(Boc-氨基)-3-环己基丙酸广泛应用于以下领域:

- 多肽合成: 作为氨基酸衍生物, 用于构建具有特定功能的肽链片段。
- 药物研发: 作为中间体, 参与抗肿瘤、抗病毒等药物分子的合成。
- 材料科学: 用于功能化聚合物的制备, 改善材料的生物相容性或机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 至 4° C, 避光、干燥保存。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。