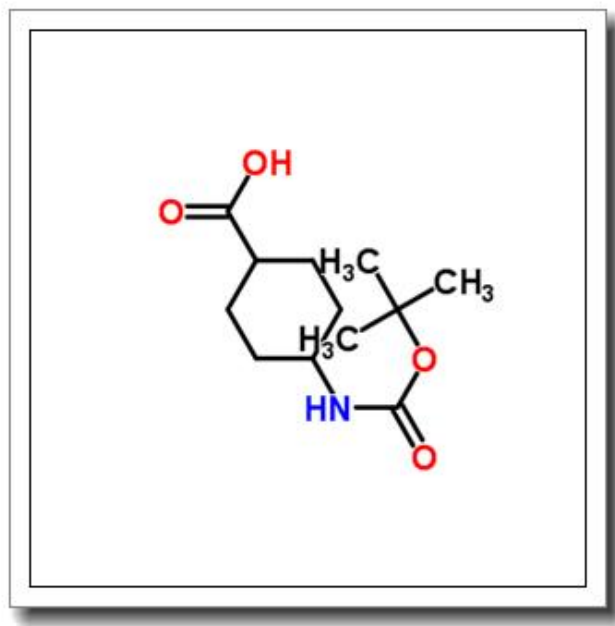


# 4-(BOC-氨基)环己甲酸

*4-(boc-amino)cyclohexanecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(boc-amino)cyclohexanecarboxylic acid
中文名称	4-(BOC-氨基)环己甲酸
CAS 号	130309-46-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	243.299
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-(BOC-氨基)环己甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(BOC-氨基)环己甲酸, 化学名称为 4-(boc-amino)cyclohexanecarboxylic acid, CAS 号为 130309-46-5, 是一种重要的有机中间体。其分子式为  $C_{12}H_{21}NO_4$ , 分子量为 243.299, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 具有 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

BOC 保护基团在有机合成中广泛用于保护氨基, 避免其在反应过程中发生副反应。4-(BOC-氨基)环己甲酸作为一种保护性氨基酸衍生物, 可用于多肽合成、药物分子构建及其他精细化学品的制备。其环己烷结构赋予分子一定的刚性, 有助于优化目标化合物的立体构型和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物。
- 在药物化学中用于构建环己烷类衍生物, 如抗肿瘤或抗炎药物的前体。
- 作为保护基试剂, 用于氨基的临时保护和脱保护反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止 BOC 基团降解。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用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。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。