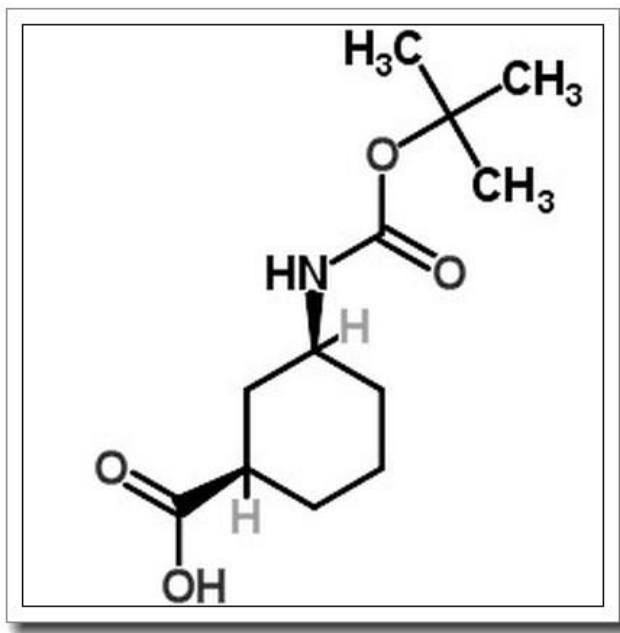


# 顺-3-(Boc-氨基)环己甲酸

*boc-(+/-)-cis-3-aminocyclohexane-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | boc-(+/-)-cis-3-aminocyclohexane-1-carboxylic acid |
| 中文名称  | 顺-3-(Boc-氨基)环己甲酸                                   |
| CAS 号 | 222530-33-8  |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>    |
| 分子量   | 243.299  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

顺-3-(Boc-氨基)环己甲酸 (化学名称: boc-(+/-)-cis-3-aminocyclohexane-1-carboxylic acid) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 222530-33-8, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>21</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 243.299。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和环己烷羧酸基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

顺-3-(Boc-氨基)环己甲酸在生物化学和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基团能够有效保护氨基, 防止其在合成反应中发生不必要的副反应。该化合物可作为中间体用于合成多肽、蛋白质修饰物及其他生物活性分子。其环己烷结构赋予其一定的刚性, 有助于优化分子构象, 提升目标化合物的生物活性和稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物研发中, 它常用于构建具有特定药理活性的分子骨架, 如抗生素、抗肿瘤药物和神经调节剂。在有机合成中, 它是制备复杂环状化合物的重要中间体。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计, 如高分子材料的改性。

### 4. 储存条件与使用建议

顺-3-(Boc-氨基)环己甲酸应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。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。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

### 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, 确保批次间的一致性。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。避免吸入

粉尘或直接接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行处置，不可随意丢弃。