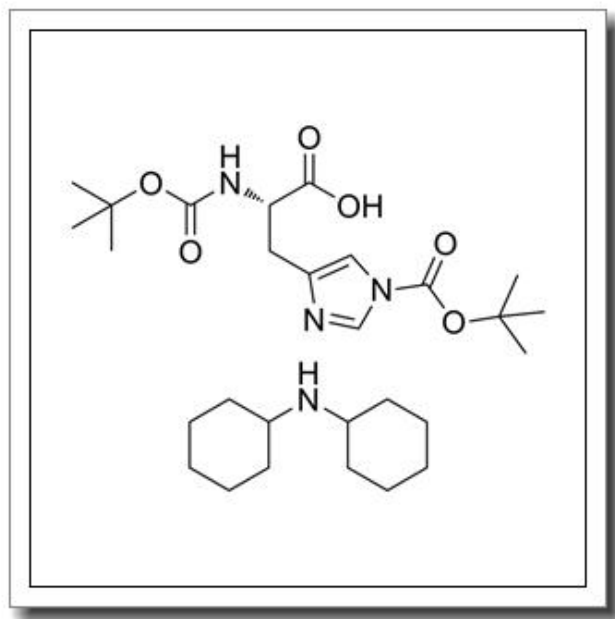


# Boc-His(Boc)-OH 二环己基铵盐

*N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]imidazol-4-yl]propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]imidazol-4-yl]propanoic acid</i>
中文名称	Boc-His(Boc)-OH 二环己基铵盐
CAS 号	31687-58-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>48</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
分子量	536.704
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Boc-His(Boc)-OH 二环己基铵盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-His(Boc)-OH 二环己基铵盐，化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]imidazol-4-yl]propanoic acid, CAS 号为 31687-58-8, 分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>48</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 536.704。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，是一种重要的氨基酸衍生物，具有双重 Boc 保护基团，可有效保护组氨酸的咪唑环和 α-氨基，在肽合成中表现出优异的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-His(Boc)-OH 二环己基铵盐是组氨酸的衍生物，组氨酸是构成蛋白质的 20 种常见氨基酸之一，尤其在活性位点和金属离子结合中起关键作用。通过 Boc 保护基团的引入，该化合物在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中能够避免副反应，提高合成效率，是合成复杂多肽和蛋白质的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多肽药物研发、生物化学研究及医药中间体合成领域。具体用途包括：

- 作为保护组氨酸的中间体，用于固相或液相肽链的逐步延伸；
- 用于合成含有组氨酸残基的靶向肽、激素类似物及抗体片段；
- 在酶抑制剂和受体配体的研究中作为关键砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免接触湿气，以防保护基团水解。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），但在水或醇类溶剂中溶解性较差。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入或皮肤直接接触。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。