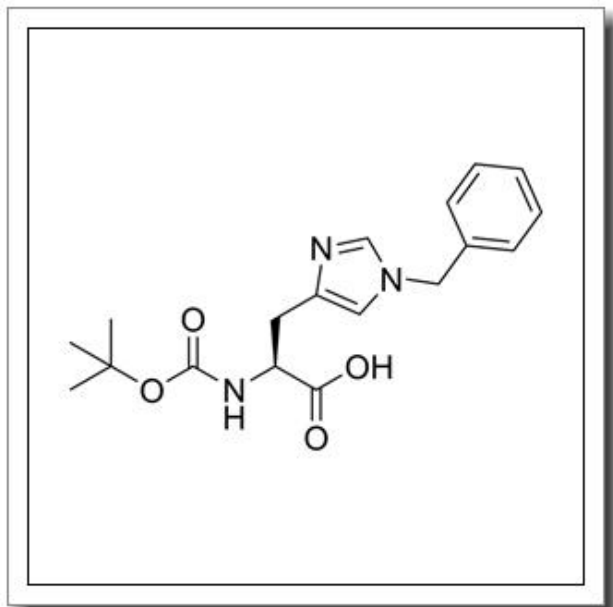


# NAlpha-叔丁氧羰基-Nim-苄基-L-组氨酸

*boc-his(bzl)-oh*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-his(bzl)-oh
中文名称	NAlpha-叔丁氧羰基-Nim-苄基-L-组氨酸
CAS 号	20898-44-6
分子式	C18H23N3O4
分子量	345.393
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N $\alpha$ -叔丁氧羰基-N $\epsilon$ -苄基-L-组氨酸 (Boc-His(Bzl)-OH) 是一种保护性氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 345.393，CAS 号为 20898-44-6。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和苄基 (Bzl) 分别保护了组氨酸的  $\alpha$ -氨基和咪唑环上的氮原子，使其在多肽合成中具有较高的稳定性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-His(Bzl)-OH 是多肽固相合成 (SPPS) 和液相合成中的重要中间体。组氨酸作为 20 种天然氨基酸之一，在蛋白质中常参与金属离子结合和酶催化活性中心的形成。通过 Boc 和 Bzl 保护基的引入，该衍生物能够在多肽链组装过程中避免副反应，确保目标序列的准确构建，尤其在合成含有组氨酸的生物活性肽时不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及多肽药物合成领域。具体用途包括：

- 作为关键原料用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物；
- 用于疫苗开发、抗体药物偶联物 (ADC) 及酶抑制剂的研究；
- 在结构生物学中用于制备特定序列的多肽片段，以研究蛋白质-配体相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8 $^{\circ}$  C，以避免吸潮和降解。使用前需恢复至室温并检查外观是否正常。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。操作时应穿戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全性符合常规化学品管理标准，但需注意：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗；
- 远离火源和氧化剂，废弃处理需遵循当地法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。