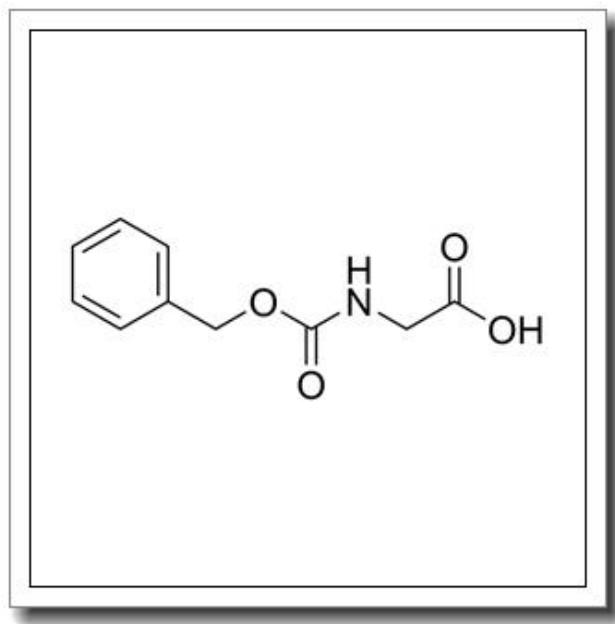


# N-苄氧羰基甘氨酸

*N-benzyloxycarbonylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-benzyloxycarbonylglycine
中文名称	N-苄氧羰基甘氨酸
CAS 号	1138-80-3
分子式	C10H11N04
分子量	209.199
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-苄氧羰基甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基甘氨酸 (N-benzyloxycarbonylglycine, CAS 号 1138-80-3) 是一种重要的氨基酸衍生物, 分子式为  $C_{10}H_{11}NO_4$ , 分子量为 209.199。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的化学稳定性。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 保护基团使其在有机合成中表现出独特的反应活性, 常用于肽类化合物的合成与修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为甘氨酸的 N 端保护衍生物, N-苄氧羰基甘氨酸在肽链组装中起到关键作用。其 Cbz 基团可通过催化氢化或酸解法选择性脱除, 为多肽合成提供可控的保护-去保护策略。该化合物在生物化学研究中广泛应用于模拟天然肽段结构, 并为药物开发中的活性肽修饰提供基础原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为起始原料或中间体, 用于固相或液相肽链延伸。
- 医药研发: 用于构建抗菌肽、激素类似物等药物的活性片段。
- 生化试剂: 作为酶底物或抑制剂研究的工具化合物。
- 材料科学: 参与制备功能性高分子材料或生物相容性涂层。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥通风环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全数据表明, 该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。若发生接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并评估实验方案安全性。