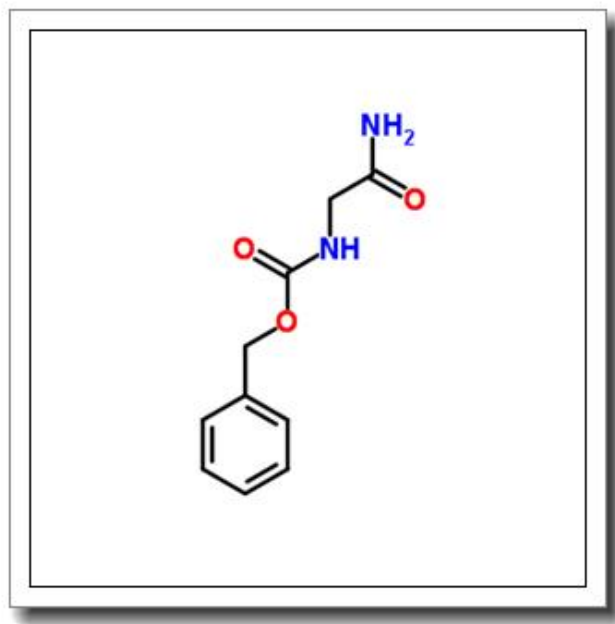


# N-苄氧羰基甘氨酸

*z-gly-nh2*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	z-gly-nh2
中文名称	N-苄氧羰基甘氨酸
CAS 号	949-90-6
分子式	C10H12N2O3
分子量	208.214
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基甘氨酸 (z-gly-nh<sub>2</sub>) 是一种保护性氨基酸衍生物，化学名称为 N-苄氧羰基甘氨酸，CAS 号为 949-90-6。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 208.214，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，微溶于水。其结构中的苄氧羰基 (Cbz) 保护基团赋予其良好的稳定性，适用于多肽合成中的氨基保护。

### 2. 生物化学功能与重要性

z-gly-nh<sub>2</sub> 在多肽合成中作为关键中间体，通过选择性保护甘氨酸的 α-氨基，防止副反应发生。其 Cbz 基团可在温和的氢解条件下脱除，兼容多种合成策略。该化合物在固相和液相多肽合成中均表现出高效性，尤其适用于复杂肽链的逐步构建，是药物研发和生物化学研究的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

z-gly-nh<sub>2</sub> 广泛应用于医药、生物技术和科研领域。具体用途包括：作为多肽药物合成的砌块，用于制备抗生素、激素类似物及靶向治疗分子；在蛋白质工程中修饰特定氨基酸序列；作为标准品用于质谱分析和色谱检测。其高纯度特性确保了实验结果的重复性和可靠性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMSO 或乙醇，并现配现用。操作时需佩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

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍可能引起皮肤或眼睛刺激。不慎接触时，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。提供完整的 COA (分析证书) 和 MSDS (材料安全数据表)，确保用户合规使用。