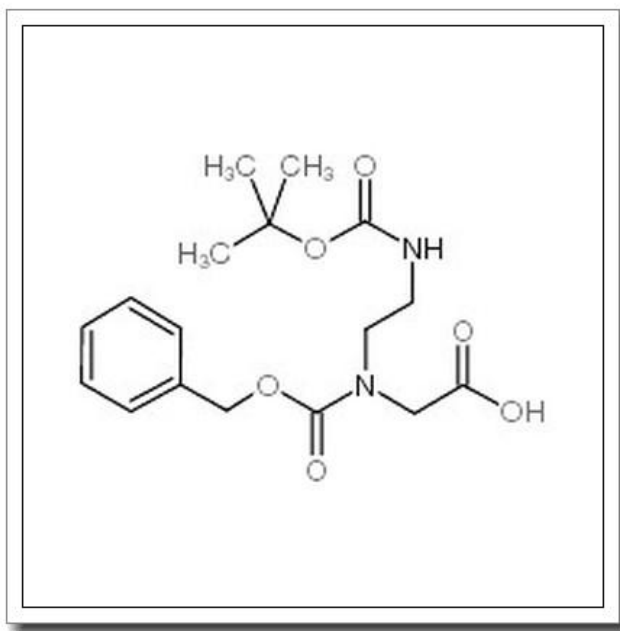


# Z-n-(n-beta-boc-氨基乙基)-gly-oh

*2-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]ethyl-phenylmethoxycarbonylamino]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]ethyl-phenylmethoxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	Z-n-(n-beta-boc-氨基乙基)-gly-oh
CAS 号	34046-07-6
分子式	C17H24N2O6
分子量	352.382
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Z-n-(n-beta-boc-氨基乙基)-gly-oh (化学名称: 2-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]ethyl-phenylmethoxycarbonylamino]acetic acid) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, CAS 号为 34046-07-6, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 352.382。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含 Boc (叔丁氧羰基) 和 Z (苄氧羰基) 保护基团, 具有良好的化学稳定性和反应选择性, 适用于多肽合成中的氨基保护与脱保护反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在多肽合成中作为关键中间体, 能够有效保护氨基官能团, 防止副反应发生。Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 而 Z 基团则需通过氢化或强酸条件去除, 这种特性使其在多肽链的逐步组装中具有重要价值。此外, 其结构中的乙基连接臂增强了分子柔韧性, 适用于复杂多肽或蛋白质的修饰与合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Z-n-(n-beta-boc-氨基乙基)-gly-oh 广泛应用于药物研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括:

- 作为固相或液相多肽合成的构建单元, 用于引入特定氨基酸残基;
- 用于制备荧光标记或生物素化的多肽探针;
- 在蛋白质工程中作为修饰试剂, 研究蛋白质结构与功能关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 并在惰性气体保护下操作以维持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。