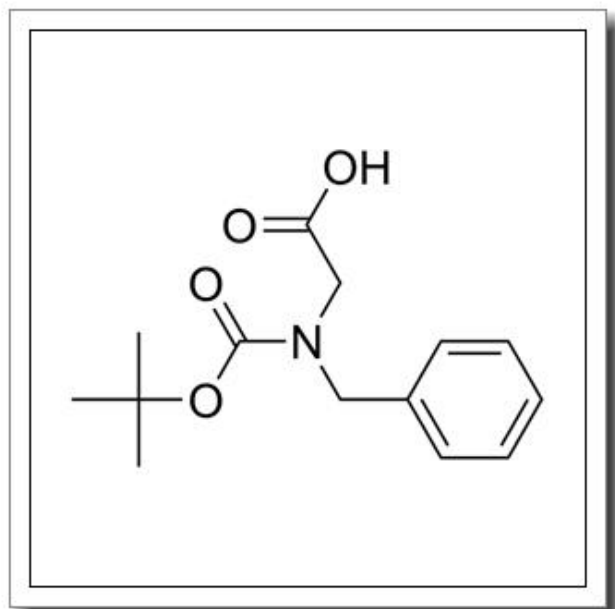


# N-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-N-(苯基甲基)-甘氨酸

*2-[benzyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[benzyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]acetic acid
中文名称	N-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-N-(苯基甲基)-甘氨酸
CAS 号	76315-01-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>04</sub>
分子量	265.305
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-N-(苄基甲基)-甘氨酸 (CAS 号: 76315-01-0) 是一种具有特定保护基团的氨基酸衍生物, 化学式为  $C_{14}H_{19}NO_4$ , 分子量为 265.305。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和苄基 (Bn) 保护基团使其在有机合成中表现出优异的稳定性和, 尤其在多肽合成和药物中间体制备中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是甘氨酸的 N-保护衍生物, 通过 Boc 和苄基的双重保护, 可有效防止氨基在反应过程中发生不必要的副反应。其在多肽固相合成和液相合成中作为关键中间体, 能够提高合成效率和产物纯度。此外, 其独特的结构也使其成为药物研发中修饰氨基酸骨架的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

N-[(1,1-二甲基乙氧基)羰基]-N-(苄基甲基)-甘氨酸广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。具体用途包括: 作为多肽合成的中间体, 用于构建具有特定功能的肽链; 在药物研发中, 用于制备抗生素、抗肿瘤药物等活性分子; 此外, 还可用于高分子材料的改性研究。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存, 推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用前需恢复至室温并避免暴露于潮湿环境。溶解时建议使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂, 操作应在通风良好的条件下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。