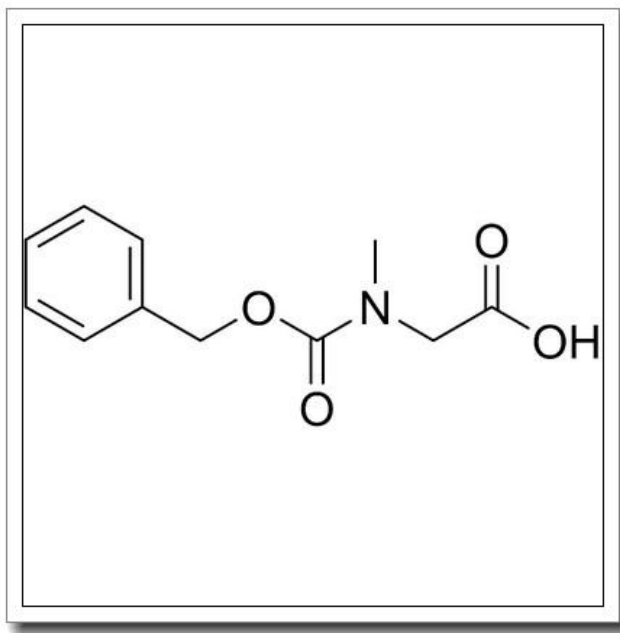


# N-苄氧羰基-N-甲基甘氨酸

*2-[methyl(phenylmethoxycarbonyl)amino]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[methyl(phenylmethoxycarbonyl)amino]acetic acid
中文名称	N-苄氧羰基-N-甲基甘氨酸
CAS 号	39608-31-6
分子式	C11H13NO4
分子量	223.225
纯度	>96%

## 产品说明

### N-苄氧羰基-N-甲基甘氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-N-甲基甘氨酸（化学名称：2-[methyl(phenylmethoxycarbonyl)amino]acetic acid）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 39608-31-6，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 223.225。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的苄氧羰基（Cbz）和甲基修饰的甘氨酸骨架使其在有机合成和生物化学领域具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为保护氨基酸衍生物，其苄氧羰基（Cbz）基团可选择性保护氨基，避免其在多肽合成或其他反应中被副反应破坏。N-甲基甘氨酸结构进一步增强了其疏水性，适用于特定肽链修饰或药物分子设计。其在生物活性分子构建和药物研发中扮演关键角色，尤其用于改善肽类药物的代谢稳定性和膜穿透性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基-N-甲基甘氨酸广泛应用于多肽合成、医药中间体制备及生物化学研究。具体用途包括：

- 作为保护氨基酸用于固相或液相多肽合成；
- 合成具有 N-甲基化修饰的生物活性肽类化合物；
- 药物研发中用于构建靶向分子或前体药物；
- 作为生化试剂用于酶学或受体研究中的底物设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉环境中，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照与潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装完好。溶解时建议选用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO 或甲醇），操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，非药品原料，不可直接用于人体或动物实验。