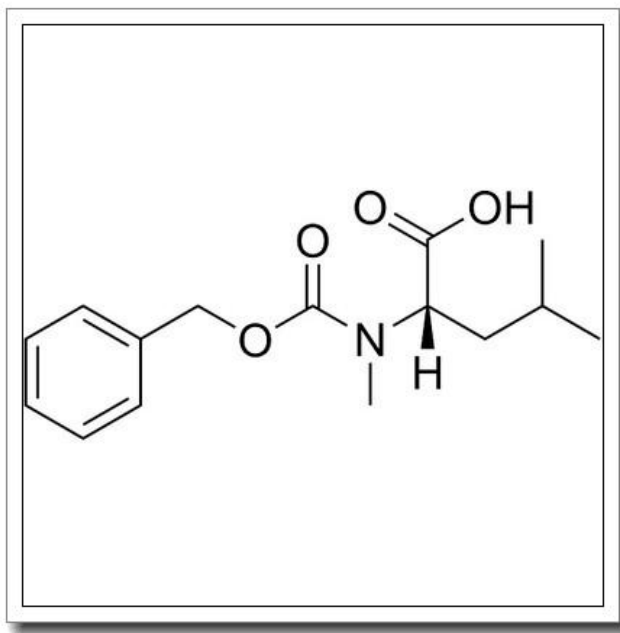


# N-苄氧羰基-N-甲基-L-亮氨酸

*(2S)-4-methyl-2-[methyl (phenylmethoxycarbonyl) amino]pentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-methyl-2-[methyl (phenylmethoxycarbonyl) amino]pentanoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-N-甲基-L-亮氨酸
CAS 号	33099-08-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	145.199
纯度	>96%

## 产品说明

### N-苄氧羰基-N-甲基-L-亮氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-N-甲基-L-亮氨酸（化学名称：(2S)-4-methyl-2-[methyl(phenylmethoxycarbonyl)amino]pentanoic acid）是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，CAS 号为 33099-08-0。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 145.199。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 N-甲基化氨基酸的衍生物，该化合物在肽合成中具有重要作用。其结构中的苄氧羰基（Cbz）保护基可选择性脱除，而 N-甲基化特性能够增强肽链的代谢稳定性和膜通透性。这些特性使其成为研究肽类药物的关键中间体，尤其在设计抗酶降解肽和细胞穿透肽时具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为固相肽合成（SPPS）的构建单元；用于合成具有 N-甲基化修饰的生物活性肽；作为医药中间体参与抗肿瘤、抗病毒等创新药物的开发。此外，其衍生物还可用于研究蛋白质-蛋白质相互作用和酶抑制机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解时建议使用惰性溶剂（如无水 DMF），并在惰性气体（如氮气）保护下操作以保持稳定性。开封后建议尽快使用，剩余产品需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅相关文献并评估实验需求。