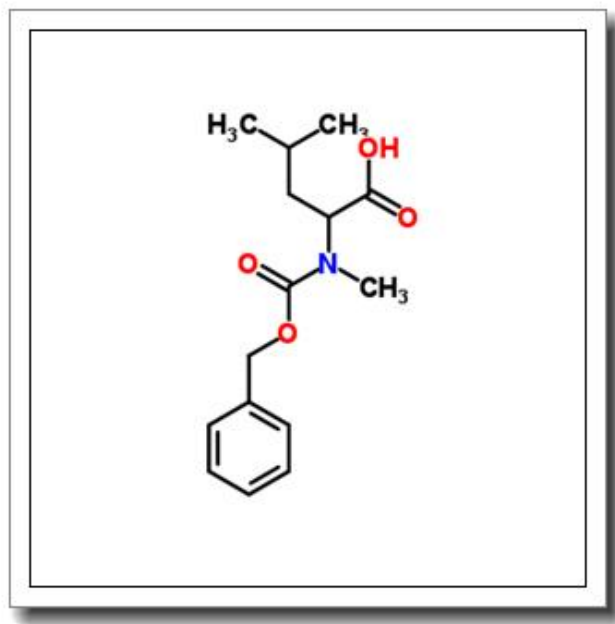


# 产品\_2346

*N-Cbz-N-Me-D-leucine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cbz-N-Me-D-leucine
中文名称	产品_2346
CAS 号	65635-85-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	279.332
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品\_2346 (N-Cbz-N-Me-D-leucine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2346 的化学名称为 N-Cbz-N-Me-D-leucine, CAS 号为 65635-85-0, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 279.332。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苄氧羰基 (Cbz) 保护基和甲基化修饰的 D-亮氨酸残基, 属于非天然氨基酸衍生物, 具有较高的化学稳定性和手性特异性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种保护性氨基酸衍生物, 在肽合成中具有重要作用。Cbz 保护基可通过氢解或酸解脱除, 而甲基化修饰能增强肽链的疏水性并影响构象。D-构型的亮氨酸残基使其成为研究手性药物和酶底物特异性的重要工具, 尤其在抗菌肽、受体拮抗剂等生物活性分子的设计中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_2346 广泛应用于多肽合成、药物研发及生化研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于固相或液相肽链组装, 特别是含 D-氨基酸的肽类化合物合成;
- 用于构建蛋白酶抑制剂或抗菌肽的修饰单元;
- 在不对称合成中作为手性辅助试剂或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 推荐储存条件为 -20° C 干燥环境, 避免反复冻融。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议选用 DMF、DCM 等有机溶剂。开封后需尽快使用, 剩余产品应充氮后密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中进行。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有技术资料编制, 具体应用需结合实验条件优化。)