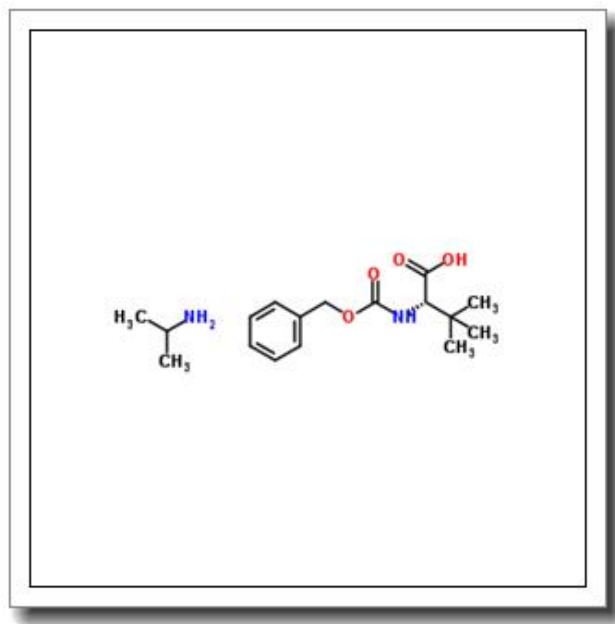


# CBZ-L-叔亮氨酸异丙胺盐

*N*-[(Benzyloxy)carbonyl]-3-methyl-L-valine-2-propanamine (1:1)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(Benzyloxy)carbonyl]-3-methyl-L-valine-2-propanamine (1:1)
中文名称	CBZ-L-叔亮氨酸异丙胺盐
CAS 号	1621085-33-3
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	324.415
纯度	≥96%

## 产品说明

### CBZ-L-叔亮氨酸异丙胺盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

CBZ-L-叔亮氨酸异丙胺盐，化学名称为 N-[(Benzyloxy) carbonyl]-3-methyl-L-valine-2-propanamine (1:1)，CAS 号为 1621085-33-3，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 324.415。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，是一种具有特定立体结构的氨基酸衍生物。其分子结构中的苄氧羰基（CBZ）保护基团和叔亮氨酸骨架赋予其良好的化学稳定性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

CBZ-L-叔亮氨酸异丙胺盐是氨基酸保护衍生物的重要代表，其叔亮氨酸残基在肽链中可显著影响蛋白质的构象和稳定性。CBZ 保护基团在肽合成中易于引入和脱除，广泛应用于固相和液相肽合成领域。该化合物在生物化学研究中常用于模拟天然肽的结构与功能，为药物设计和酶学研究提供关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于多肽合成、药物研发及生物化学研究。具体用途包括：作为肽合成中的保护氨基酸单体，用于构建含有叔亮氨酸的肽链；作为手性合成子，用于不对称催化反应；在药物开发中用于修饰肽类药物的理化性质，提高其生物利用度或靶向性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充氮密封。使用时需在干燥环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于水，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振分析数据。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。