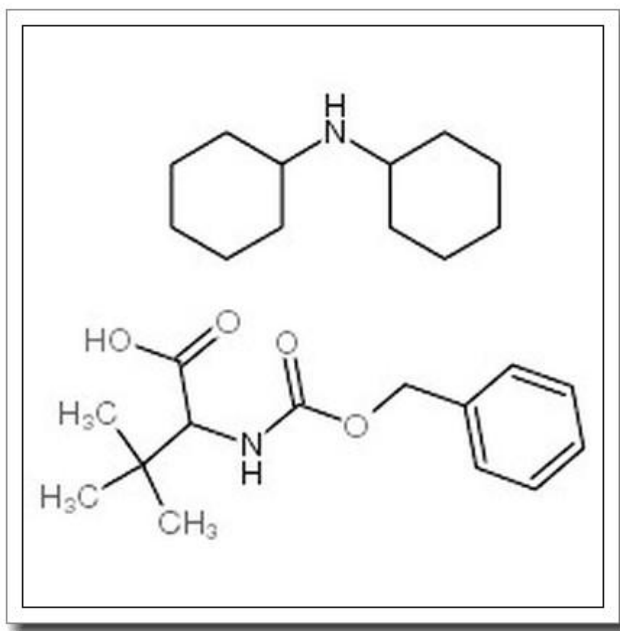


## Z-Tle-OH 二环己基铵盐

*N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3,3-dimethyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3,3-dimethyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
中文名称	Z-Tle-OH 二环己基铵盐
CAS 号	62965-37-1
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	446.623
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Z-Tle-OH 二环己基铵盐

化学名称: N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3,3-dimethyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid

CAS 号: 62965-37-1

分子式: C<sub>26</sub>H<sub>42</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 446.623

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Z-Tle-OH 二环己基铵盐是一种有机化合物, 由 Z-保护的叔亮氨酸 (Z-Tle-OH) 与二环己基胺形成的盐类。其分子结构包含苯甲氧羰基 (Z 基团) 和叔亮氨酸残基, 具有较高的立体选择性和化学稳定性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

Z-Tle-OH 二环己基铵盐在肽合成中作为重要的中间体, 主要用于引入叔亮氨酸 (Tle) 残基。叔亮氨酸是一种非天然氨基酸, 其空间位阻效应可增强肽链的刚性, 提高肽类化合物的代谢稳定性和生物活性。该产品在固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中广泛应用, 是构建复杂肽链的关键原料之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 肽类药物研发: 用于合成具有特殊构象或功能的肽类分子, 如抗菌肽、激素类似物等。
- 生物材料修饰: 作为氨基酸衍生物, 可用于修饰蛋白质或多肽以改善其理化性质。
- 有机合成: 作为手性砌块, 参与不对称合成或复杂分子的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存, 保持容器密闭并置于干燥环境中, 避免

与湿气或强氧化剂接触。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议选用高纯度有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。

- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学药品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。