

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

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3,3-dimethyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
产品目录号	
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

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-环己基环己胺与 (2S)-3,3-二甲基-2-(苯甲氧羰基氨基)丁酸的复合物, 化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3,3-dimethyl-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid, CAS 号为 62965-37-1。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>42</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 446.623, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有明确的立体构型, 其结构中的环己基和苯甲氧羰基氨基团赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的苯甲氧羰基氨基团 (Cbz 保护基) 常用于肽合成中的氨基保护, 而环己基结构则可能参与疏水相互作用。其高纯度和特定立体构型使其成为手性合成和药物中间体制备的关键原料, 尤其在多肽类药物和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成、药物研发及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子骨架。
- 在肽合成中作为氨基保护基试剂, 提高反应选择性和产率。
- 用于酶抑制剂或受体配体的结构修饰, 探索构效关系。

#### 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。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合严格的质量控制标准。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。
- 废弃物需按有机有害化学品规范处理，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。