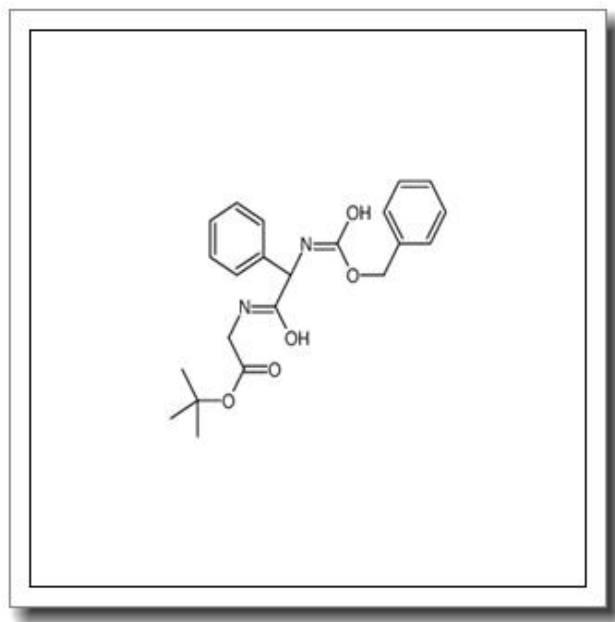


# 2-Methyl-2-propanyl N-[(2R)-2- {[(benzyloxy)carbonyl]amino}-2-phen ylacetyl]glycinate

*2-Methyl-2-propanyl N-[(2R)-2-  
{[(benzyloxy)carbonyl]amino}-2-phen  
ylacetyl]glycinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl N-[(2R)-2- {[(benzyloxy)carbonyl]amino}-2- phen ylacetyl]glycinate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl N-[(2R)-2- {[(benzyloxy)carbonyl]amino}-2- phen ylacetyl]glycinate
CAS 号	439088-73-0
分子式	C22H26N2O5
分子量	398.452
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl N-[(2R)-2-[[ (benzyloxy) carbonyl] amino]-2-phenylacetyl]glycinate (CAS 号: 439088-73-0) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 398.452。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯甲氧羰基 (Cbz) 保护基团和甘氨酸酯片段, 是一种重要的手性中间体, 常用于肽类合成和药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于多肽合成中的氨基酸保护与修饰。其 R 构型的手性中心确保了其在不对称合成中的高选择性, 而 Cbz 保护基团在酸性条件下稳定, 可通过催化氢解选择性脱除。这些特性使其成为合成复杂肽类化合物 (如抗生素或酶抑制剂) 的关键原料, 尤其在药物发现和结构优化中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物。
- 在固相肽合成 (SPPS) 中作为保护氨基酸衍生物, 避免副反应发生。
- 用于制备蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂等靶向药物分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂, 并确保充分溶解后再参与反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。