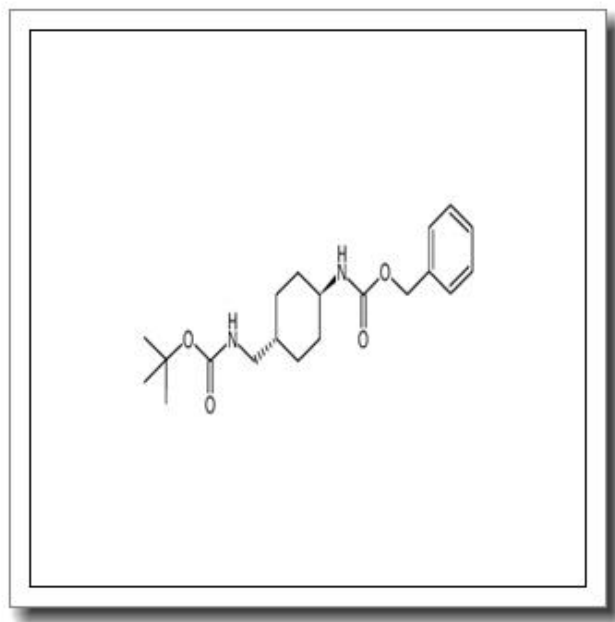


# (tert-butoxy)-N-({trans-4-[(phenylmethoxy)carbonylamino]cyclohexyl}methyl)carboxamide

*(tert-butoxy)-N-({trans-4-[(phenylmethoxy)carbonylamino]cyclohexyl}methyl)carboxamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (tert-butoxy)-N-({trans-4-[(phenylmethoxy)carbonylamino]cyclohexyl}methyl)carboxamide |
| 中文名称  | (tert-butoxy)-N-({trans-4-[(phenylmethoxy)carbonylamino]cyclohexyl}methyl)carboxamide |
| CAS 号 | 192323-61-8   |
| 分子式   | C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                         |
| 分子量   | 362.463   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(tert-butoxy)-N-({trans-4-  
[(phenylmethoxy) carbonylamino]cyclohexyl}methyl)carboxamide 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>20</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 362.463，CAS 号为 192323-61-8。该化合物属于氨基甲酸酯类衍生物，具有 trans-4-氨基环己基甲基结构单元，并通过 tert-but 氧基和苯甲氧羰基氨基修饰。其纯度通常不低于 96%，适合用于高要求的生化研究和药物开发领域。

### 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，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性分子。其结构中的氨基甲酸酯基团和环己基甲基骨架使其在药物设计中具有较高的灵活性和稳定性，常用于靶向特定酶或受体的研究。此外，其 trans 构型可能对立体选择性反应或分子识别过程产生关键影响。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(tert-butoxy)-N-({trans-4-  
[(phenylmethoxy) carbonylamino]cyclohexyl}methyl)carboxamide 主要用于药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括：作为蛋白酶抑制剂或受体调节剂的合成前体；用于探索构效关系 (SAR) 研究；作为标记分子或探针的构建模块。此外，它还可用于开发抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物优化。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中的溶解度较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可随意排放。详细的安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。