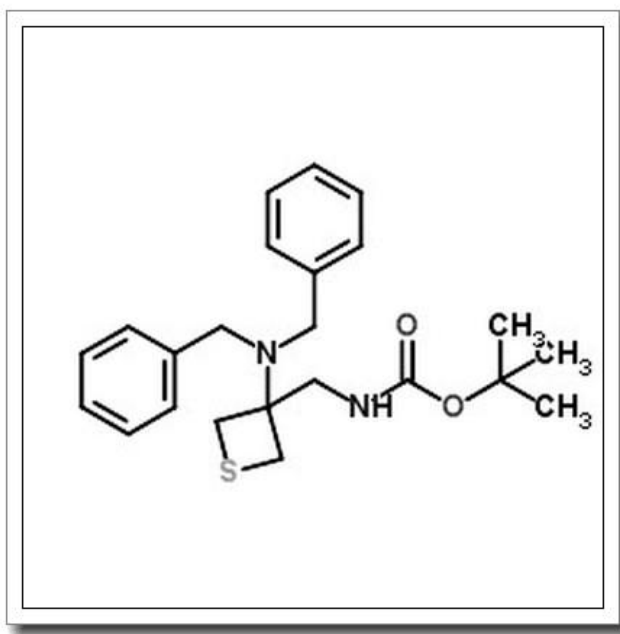


# 2-Methyl-2-propanyl {[3-(dibenzylamino)-3-thietanyl]methyl}carbamate

*2-Methyl-2-propanyl {[3-(dibenzylamino)-3-thietanyl]methyl}carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {[3-(dibenzylamino)-3-thietanyl]methyl} carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl {[3-(dibenzylamino)-3-thietanyl]methyl} carbamate
CAS 号	1935922-48-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	398.561
纯度	>96%

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl {[3-(dibenzylamino)-3-thietanyl]methyl} carbamate  
产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品是一种含硫杂环化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl {[3-(dibenzylamino)-3-thietanyl]methyl} carbamate，CAS 号为 1935922-48-7，分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 398.561。其结构包含硫杂环丁烷（thietane）核心、二苄胺基团以及氨基甲酸叔丁酯片段，赋予其独特的空间位阻和反应活性。常温下为白色至类白色固体，纯度>96%，需避光干燥保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可作为多功能中间体，其硫杂环结构可能参与硫醇-二硫键交换反应，而二苄胺基团具有潜在的手性诱导能力。氨基甲酸酯片段则提供了酶抑制剂设计的可能性，尤其在蛋白酶或酯酶靶点研究中具有重要价值。其结构多样性使其成为药物化学中构建复杂分子的关键砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：用于合成靶向神经递质或酶抑制剂的先导化合物，特别是涉及硫代谢通路的研究。
- 化学生物学：作为探针分子，用于标记或调控含巯基蛋白质的功能研究。
- 材料科学：在功能性高分子材料合成中作为含硫单体或交联剂。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 至 4° C 的密闭容器中，避免光照与湿气。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如氩气手套箱），溶解建议选用无水 DMF 或 DMSO。长期保存建议充氮密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间一致性通过质谱与核磁验证。安全信息：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时需佩戴防护手套及护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合有机有害化学品规范。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。