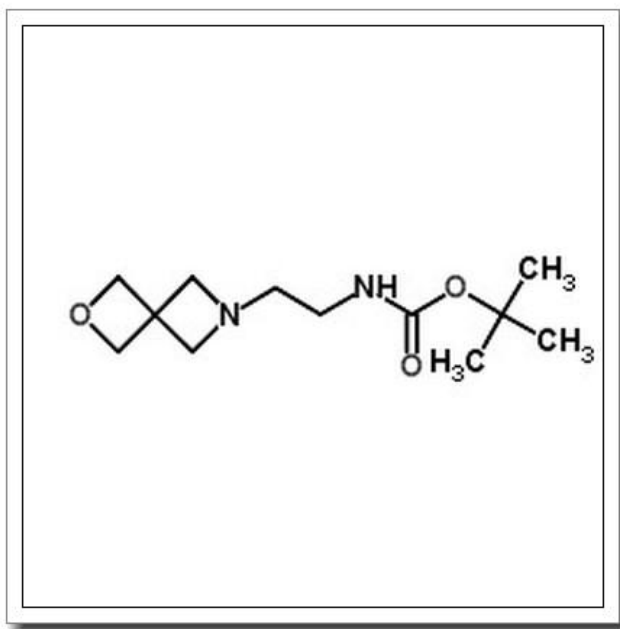


# 2-Methyl-2-propanyl [2-(2-oxa-6-azaspiro[3.3]hept-6-yl)ethyl]carbamate

*2-Methyl-2-propanyl [2-(2-oxa-6-azaspiro[3.3]hept-6-yl)ethyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [2-(2-oxa-6-azaspiro[3.3]hept-6-yl)ethyl]carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl [2-(2-oxa-6-azaspiro[3.3]hept-6-yl)ethyl]carbamate
CAS 号	1415562-38-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	242.315
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl [2-(2-oxa-6-azaspiro[3.3]hept-6-yl)ethyl]carbamate

CAS 号: 1415562-38-7

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 242.315

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体，是一种含有螺环结构的氨基甲酸酯类化合物。其分子结构中包含 2-oxa-6-azaspiro[3.3]heptane 螺环核心，具有独特的空间构型和极性特征。该化合物在常温下稳定，易溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。其分子量为 242.315，CAS 号为 1415562-38-7，纯度经 HPLC 检测确认 >96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为螺环类化合物，本品在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基甲酸酯基团和螺环体系可作为药效团，参与分子间相互作用，如氢键形成和疏水作用。该化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的分子，尤其在神经科学和 GPCR 靶向药物开发领域具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于构建具有中枢神经系统活性的候选药物分子。
- 化学生物学：用于探针分子设计，研究酶或受体的活性位点特征。
- 材料科学：作为功能单体参与高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

储存条件：建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。

使用建议：使用前需恢复至室温并充分干燥。称量时避免暴露于潮湿环境，建议在惰性气体氛围下操作。溶解时可选用无水 DMSO 或乙醇，溶液现配现用。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证，符合研究级标准。

安全信息：

- 本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。