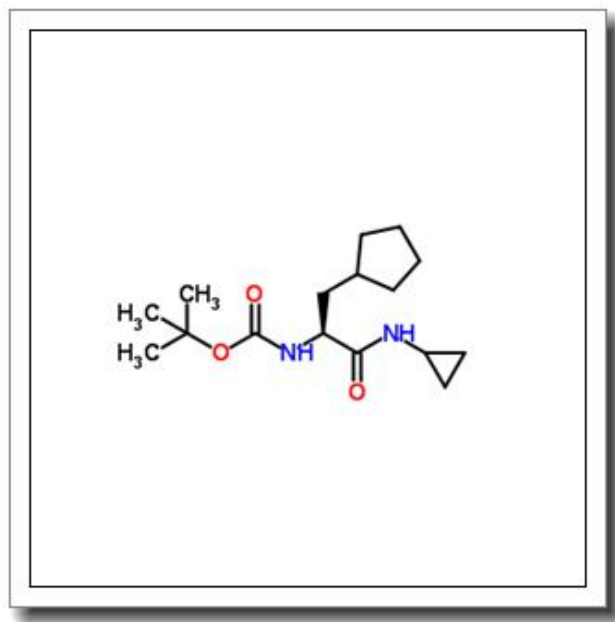


# 2-Methyl-2-propanyl [(2S)-3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxo-2-propanyl]carbamate

*2-Methyl-2-propanyl [(2S)-3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxo-2-propanyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxo-2-propanyl]carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl [(2S)-3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxo-2-propanyl]carbamate
CAS 号	1404457-07-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	296.405
纯度	≥96%



## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl [(2S)-3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxo-2-propanyl]carbamate 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定立体结构的有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [(2S)-3-cyclopentyl-1-(cyclopropylamino)-1-oxo-2-propanyl]carbamate，CAS 号为 1404457-07-3。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 296.405，纯度不低于 96%。该化合物包含环戊基、环丙基氨基和氨基甲酸酯基团，具有较高的化学稳定性和特异性，适用于精细有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为中间体或抑制剂，参与特定酶的调控或信号通路的干预。其独特的环状结构和手性中心使其在药物研发中具有潜在价值，尤其是针对蛋白激酶或代谢酶的研究。高纯度（≥96%）确保了实验结果的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或配体，用于靶点筛选和药物设计；
- 用于构建复杂杂环化合物的关键中间体；
- 在化学生物学研究中，探索酶的作用机制或细胞信号传导途径。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和结构准确性。使用时需遵

守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。