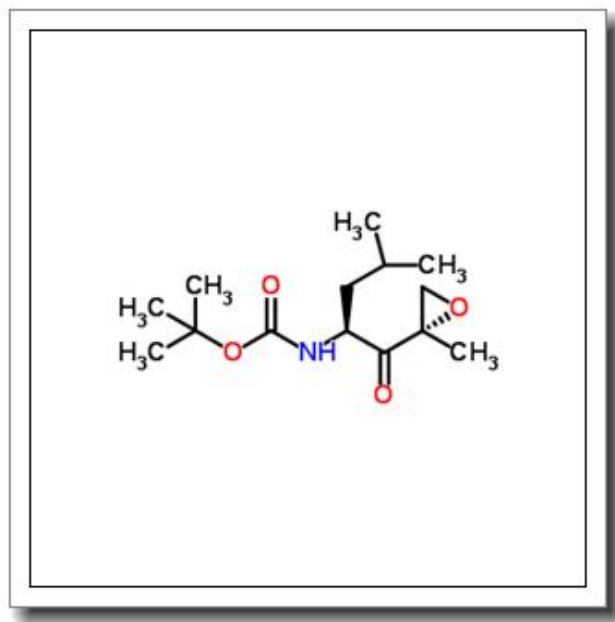


# 2-Methyl-2-propanyl {(2S)-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-oxo-2-pentanyl} carbamate

*2-Methyl-2-propanyl {(2S)-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-oxo-2-pentanyl} carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {(2S)-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-oxo-2-pentanyl} carbamate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl {(2S)-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-oxo-2-pentanyl} carbamate
CAS 号	247068-83-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>25</sub> N <sub>04</sub>
分子量	271. 353

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

2-Methyl-2-propanyl {(2S)-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-oxo-2-pentanyl} carbamate 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 2-Methyl-2-propanyl {(2S)-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-oxo-2-pentanyl} carbamate，CAS 号 247068-83-3，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>25</sub>N<sub>04</sub>，分子量 271.353。其结构包含环氧乙烷基团和氨基甲酸酯基团，赋予其独特的反应活性。常温下为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，需避光干燥保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体，在生物化学领域具有重要作用。其环氧基团可参与亲核开环反应，氨基甲酸酯结构则提供稳定性，适用于酶抑制剂或药物前体的合成。在蛋白酶体抑制途径和细胞信号调控研究中表现出潜在价值，尤其适用于靶向治疗药物的开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架，用于抗肿瘤或抗炎药物设计；作为手性合成子参与不对称催化反应；在化学生物学中用于蛋白质标记或探针构建。其高立体选择性为复杂分子合成提供关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20° C 惰性气体环境中，短期使用可存放于 2-8° C 干燥器内。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥，推荐在手套箱或通风橱中操作。与强氧化剂、酸酐类物质需隔离存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，符合 ACS 标准。安全数据：急性毒性类别 4（口服），皮肤刺激性类别 2，眼睛损伤类别 1。操作时需佩戴防护眼镜、丁

睛手套及防尘口罩，接触皮肤后立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验。