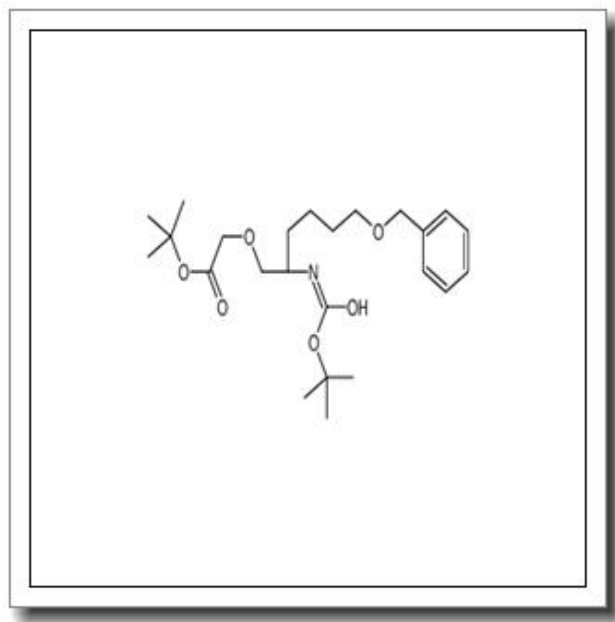


# 2-Methyl-2-propanyl {[ (2S)-6-(benzyloxy)-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexyl]oxy}acetate

*2-Methyl-2-propanyl {[ (2S)-6-(benzyloxy)-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexyl]oxy}acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl {[ (2S)-6-(benzyloxy)-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexyl]oxy}acetate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl {[ (2S)-6-(benzyloxy)-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexyl]oxy}acetate
CAS 号	1166394-93-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>39</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	437.57
纯度	≥96%



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl {[ (2S)-6-(benzyloxy)-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)hexyl]oxy}acetate (CAS 号: 1166394-93-9) 是一种具有特定立体结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>39</sub>N<sub>06</sub>, 分子量为 437.57。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和苄氧基团, 这些官能团使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于多肽和蛋白质的合成与修饰。其 Boc 保护基团能够选择性保护氨基, 避免副反应的发生, 而苄氧基团则提供了进一步功能化修饰的可能性。这种双重保护策略使其成为复杂分子构建中的关键中间体, 尤其在药物开发和生物标记物合成中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为氨基酸衍生物的保护中间体, 用于固相或液相多肽合成。
- 药物研发: 用于构建具有特定活性的小分子化合物或前药。
- 生物标记物: 通过进一步修饰, 可用于荧光标记或放射性标记探针的制备。
- 材料科学: 作为功能性单体, 参与高分子材料的合成与改性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 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。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。溶解时推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 进行严格质量控制, 确保纯度和结

构准确性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求进行优化。