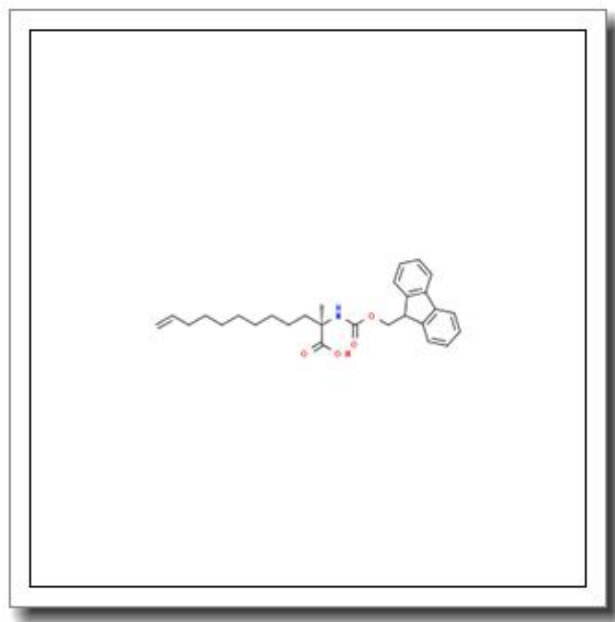


# (2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid

*(2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid
中文名称	(2R)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid
CAS 号	2061996-53-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	449.582
纯度	≥96%



## 产品说明

(2R)-2-[[ (9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-2-methyl-11-dodecenoic acid 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，化学名称为(2R)-2-[[ (9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-2-methyl-11-dodecenoic acid, CAS 号为 2061996-53-8。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>35</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 449.582，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基团、α-甲基取代的手性中心以及末端烯烃官能团，赋予其独特的化学活性和溶解性（可溶于常见有机溶剂如 DMF、DCM 等）。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的 α-甲基氨基酸衍生物，该分子在肽类合成中具有重要价值。其 R 构型的手性中心可避免外消旋化，确保合成肽的立体选择性；末端烯烃则为后续点击化学修饰（如硫醇-烯反应）提供位点，广泛应用于蛋白质标记、药物偶联及功能化材料制备。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽固相合成：作为非天然氨基酸砌块，用于构建含 α-甲基结构的生物活性肽。
- 药物开发：通过烯烃官能团引入荧光标记或药物载体，用于靶向递送系统研究。
- 材料科学：作为单体参与聚合物合成，制备具有生物相容性的功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光密封保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：溶解前恢复至室温以避免结露，操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，质谱与核磁共振验证结构准确性。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，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。

本产品专为科研用途设计，不适用于临床或食用领域。具体实验方案需结合文献优化条件。