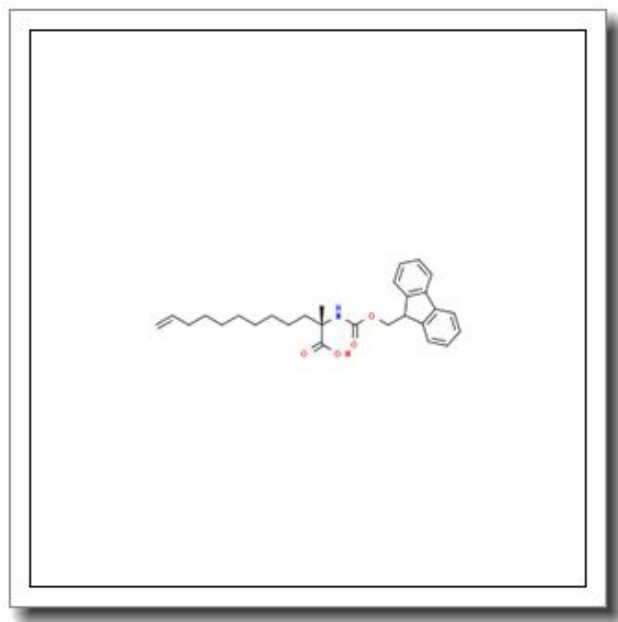


(2S)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid

(2S)-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	(2S)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid
中文名称	(2S)-2-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino}-2-methyl-11-dodecenoic acid
CAS 号	1640968-91-7
分子式	C ₂₈ H ₃₅ N ₀ O ₄
分子量	449.582
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-[[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-2-methyl-11-dodecenoic acid 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物，化学式为 C₂₈H₃₅N₀₄，分子量为 449.582。该化合物属于 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护氨基酸类，其结构中包含一个 Fmoc 保护基团和一个不饱和脂肪链（11-十二碳烯酸）。CAS 号为 1640968-91-7，纯度 ≥96%，确保其在科研和工业应用中的高可靠性。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成领域具有重要作用，尤其是作为构建块用于固相肽合成（SPSS）。Fmoc 保护基团可通过碱性条件（如哌啶）温和脱除，而 2-甲基-11-十二碳烯酸结构赋予其疏水性和空间位阻特性，适用于设计具有特定构象或功能的肽类分子。此外，其不饱和双键可进一步用于点击化学修饰或交联反应，扩展了其在生物共轭和材料科学中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

1. 多肽药物开发：作为非天然氨基酸砌块，用于合成具有增强稳定性或活性的治疗性肽类。
2. 生物材料科学：通过双键参与聚合或交联反应，制备功能性高分子材料。
3. 化学生物学研究：作为探针或标记分子，用于研究蛋白质-配体相互作用或细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需平衡至室温后再开封，避免吸湿。溶解推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作应在通风橱中进行并佩戴防护装备（手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明其可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。