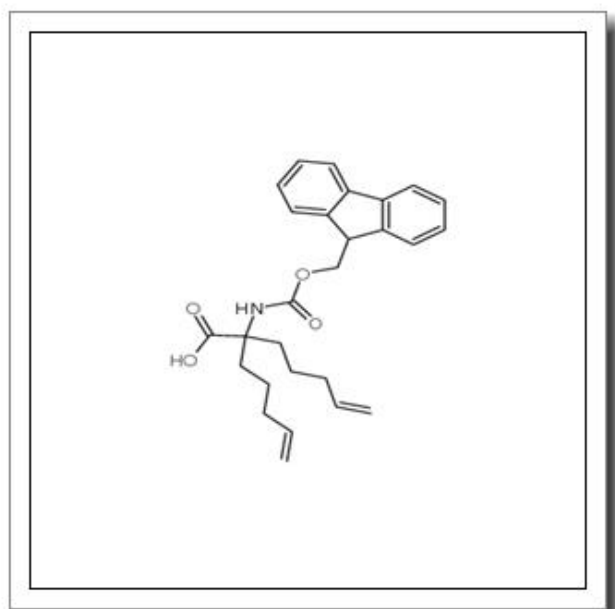


2-[[[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-2-(4-戊烯-1-基)-6-庚烯酸

2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-(pent-4-en-1-yl)hept-6-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-(pent-4-en-1-yl)hept-6-enoic acid
中文名称	2-[[[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-2-(4-戊烯-1-基)-6-庚烯酸
CAS 号	1068435-19-7
分子式	C ₂₇ H ₃₁ N ₁ O ₄
分子量	433.539
纯度	≥96%

产品说明

2-[[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-2-(4-戊烯-1-基)-6-庚烯酸 (CAS 号: 1068435-19-7) 是一种具有特定结构的 Fmoc 保护氨基酸衍生物, 分子式为 C₂₇H₃₁N₀₄, 分子量为 433.539。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 其结构中含有 Fmoc 保护基团和两个烯烃官能团, 使其在多肽合成和生物共轭化学中具有独特应用价值。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于 Fmoc 保护的非天然氨基酸衍生物, 其分子结构中的 Fmoc 基团 (9-芴甲氧羰基) 可提供氨基保护功能, 而戊烯基和庚烯基侧链则赋予其烯烃反应活性。其化学特性包括: 在弱碱性条件下可脱除 Fmoc 保护基, 烯烃侧链可通过点击化学 (如烯烃复分解反应) 进行进一步修饰。

2. 生物化学功能与重要性

作为多肽合成的关键中间体, 该化合物可通过固相肽合成 (SPPS) 技术引入目标肽链。其烯烃侧链为后续生物共轭反应 (如与硫醇、叠氮化物的偶联) 提供位点, 在蛋白质标记、药物偶联物制备和生物材料功能化等领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物开发: 作为非天然氨基酸构建块, 用于合成具有特殊功能的治疗性多肽
- 生物共轭化学: 烯烃侧链可用于制备荧光标记探针或抗体-药物偶联物 (ADC)
- 材料科学: 作为功能单体参与聚合物合成, 制备具有生物活性的高分子材料

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下保存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMF、DCM 等有机溶剂, 操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全注意事项: 可能引起

眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

该产品需在专业人员指导下使用，具体应用前建议查阅相关文献或进行小试实验以优化反应条件。