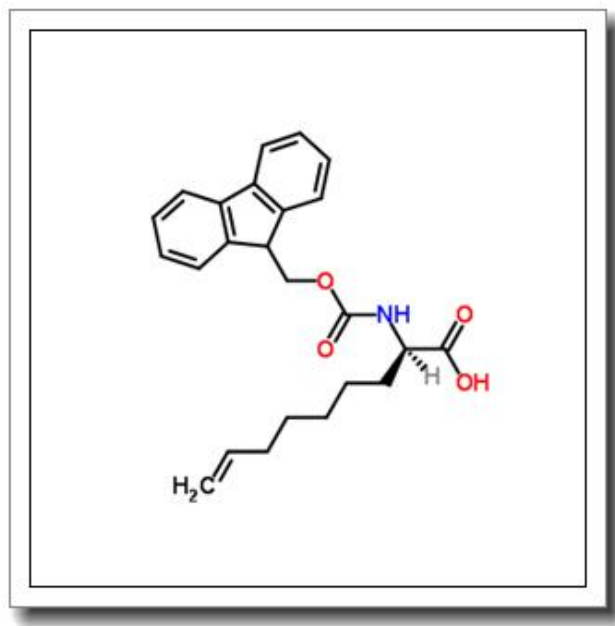


(R)-N-Fmoc-2-(6'-辛烯基)甘氨酸

(2R)-2-[9H-Fluoren-9-yl(methoxycarbonyl)amino]-8-nonenoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[9H-Fluoren-9-yl(methoxycarbonyl)amino]-8-nonenoic acid
中文名称	(R)-N-Fmoc-2-(6'-辛烯基)甘氨酸
CAS 号	1262886-63-4
分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₁ O ₄
分子量	393.475
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-Fmoc-2-(6'-辛烯基)甘氨酸 (化学名称: (2R)-2-[9H-Fluoren-9-yl(methoxycarbonyl)amino]-8-nonenoic acid) 是一种具有特定立体构型的非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 1262886-63-4, 分子式为 C₂₄H₂₇N₀₄, 分子量为 393.475。该化合物以 Fmoc (9-芴基甲氧羰基) 为保护基, 同时含有一个辛烯基侧链, 赋予其独特的疏水性和反应活性。其纯度通常 ≥96%, 为白色至类白色粉末或结晶, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMF、DCM 等), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是固相多肽合成 (SPPS) 中的关键中间体, 尤其适用于引入含烯烃侧链的修饰氨基酸。辛烯基侧链可通过烯烃复分解反应进一步功能化, 为多肽或蛋白质的定点修饰提供位点。其 R-构型确保了手性中心在合成过程中的立体化学完整性, 对于构建具有特定生物活性的多肽 (如受体拮抗剂或酶抑制剂) 至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物开发: 用于合成含烯烃修饰的多肽, 拓展药物分子的结构多样性。
- 蛋白质工程: 通过点击化学或交联反应, 实现蛋白质的定点标记或偶联。
- 材料科学: 作为功能单体参与聚合物合成, 制备具有响应性的生物材料。
- 研究工具: 在化学生物学中用于探索蛋白质-蛋白质相互作用或构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下储存, 长期保存需充惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温以避免吸湿, 溶解时建议选用无水 DMF 或 DCM。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

本产品通过 HPLC 和质谱 (MS) 验证纯度与结构, 批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护

目镜。若意外接触，需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。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。）