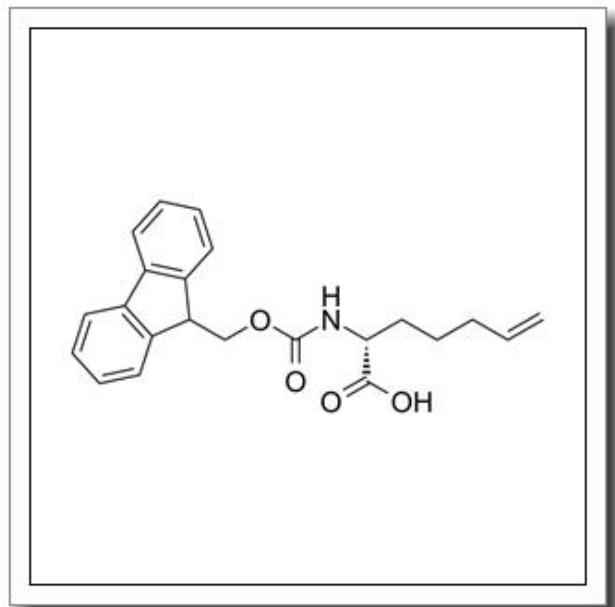


(2R)-2-[[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-6-庚烯酸

(2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hept-6-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hept-6-enoic acid
中文名称	(2R)-2-[[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-6-庚烯酸
CAS 号	1093645-21-6
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₁ O ₄
分子量	365.422
纯度	≥96%

产品说明

(2R)-2-[[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]氨基]-6-庚烯酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度 Fmoc 保护的非天然氨基酸衍生物，化学名称为 (2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)hept-6-enoic acid, CAS 号 1093645-21-6。分子式 C₂₂H₂₃N₀₄，分子量 365.422，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构包含 Fmoc 保护基团（9-芴甲氧羰基）和末端烯烃官能团，赋予其独特的光敏性与反应活性。纯度 ≥96%（HPLC 测定），适用于高精度合成需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的 R 构型氨基酸衍生物，该化合物在固相多肽合成（SPPS）中具有关键作用。Fmoc 基团可通过碱性条件（如哌啶/DMF）选择性脱除，而末端烯烃为后续点击化学（如硫醇-烯加成）或交联修饰提供位点。其手性中心确保合成肽链的立体化学完整性，是构建复杂生物活性分子的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 多肽药物开发：用于引入非天然氨基酸残基，增强肽类药物的代谢稳定性或功能多样性。
- 3.2 材料科学：作为功能单体参与合成生物相容性高分子材料，如药物载体或组织工程支架。
- 3.3 化学生物学研究：通过烯烃官能团实现荧光标记、生物共轭或蛋白质定点修饰。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封避光保存于 -20° C 干燥环境中，惰性气体（如氩气）保护可延长稳定性。
- 4.2 溶解性：推荐使用 DMF、DCM 或 THF 等有机溶剂溶解，避免与强氧化剂接触。
- 4.3 操作建议：实验全程佩戴防护装备（手套、护目镜），通风橱内操作。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，确保理化参数符合标准。
- 5.2 安全数据：可能引起眼睛/皮肤刺激，吸入或误食需立即就医。MSDS 建议参照 GHS 分类（危害代码 H315-H319-H335）。
- 5.3 废弃物处理：按有机有害废物规范处置，禁止直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新文献并优化实验条件。