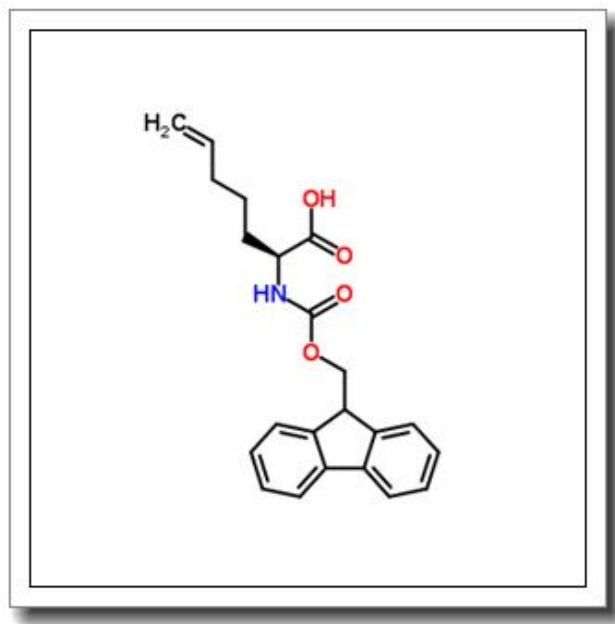


N-苄氧羰基-(S)-2-氨基-6-庚烯酸

N-Fmoc-(S)-2-aminohept-6-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Fmoc-(S)-2-aminohept-6-enoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-(S)-2-氨基-6-庚烯酸
CAS 号	856412-22-1
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₀₄
分子量	365.422
纯度	≥96%

产品说明

N-苄氧羰基-(S)-2-氨基-6-庚烯酸 (N-Fmoc-(S)-2-aminohept-6-enoic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有光学活性的非天然氨基酸衍生物，化学名称为 N-Fmoc-(S)-2-aminohept-6-enoic acid, CAS 号为 856412-22-1, 分子式为 C₂₂H₂₃N₀₄, 分子量为 365.422。其结构包含苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团和末端烯烃官能团，纯度 ≥96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，可溶于二甲基甲酰胺 (DMF)、二氯甲烷等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，该产品在固相多肽合成 (SPPS) 中具有重要应用价值。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除，而末端烯烃结构可通过点击化学 (如硫醇-烯反应) 进一步功能化修饰。其 (S)-构型确保了手性中心在肽链组装中的立体化学控制，适用于合成具有特定空间结构的生物活性肽或蛋白质模拟物。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物研发：作为非天然氨基酸砌块，用于引入烯烃侧链以增强肽链的疏水性或后续交联修饰。
- 材料科学：通过烯烃官能团参与聚合反应，制备功能性高分子材料或生物共轭物。
- 化学生物学：作为探针前体，用于标记或研究蛋白质-蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。
- 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 测定纯度 ($\geq 96\%$)，质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。

本产品专为科研用途设计，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。