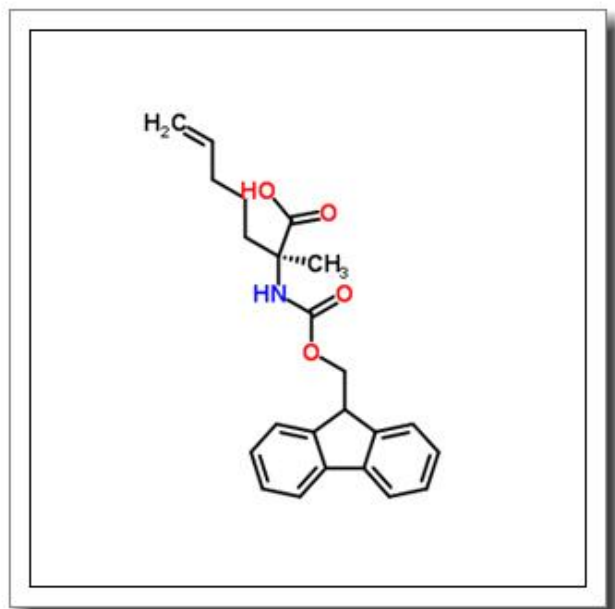


# (2R)-2-N-苄甲氧羰基氨基-2-甲基-6-庚烯酸

*(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-2-methylhept-6-enoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-2-methylhept-6-enoic acid
中文名称	(2R)-2-N-苄甲氧羰基氨基-2-甲基-6-庚烯酸
CAS 号	288617-73-2
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>25</sub> N <sub>04</sub>
分子量	379.449
纯度	≥96%

## 产品说明

### (2R)-2-N-苄甲氧羰基氨基-2-甲基-6-庚烯酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-2-methylhept-6-enoic acid, 中文命名为(2R)-2-N-苄甲氧羰基氨基-2-甲基-6-庚烯酸, CAS 号为 288617-73-2。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 379.449, 纯度 ≥96%。该化合物属于 Fmoc 保护的非天然氨基酸衍生物, 结构中包含苄甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团和末端烯烃官能团, 具有手性中心 (R 构型), 在常温下呈白色至类白色结晶或粉末状。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 本产品在高相多肽合成 (SPPS) 中具有关键作用。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 选择性脱除, 而烯烃侧链为后续点击化学修饰 (如烯烃-硫醇偶联) 提供反应位点。其甲基分支结构可模拟天然氨基酸的空间位阻效应, 常用于构建具有特殊构象或功能的多肽及蛋白质类似物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 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靶向性的治疗性多肽。
- 生物共轭化学: 通过烯烃官能团与硫醇、叠氮化物等发生点击化学反应, 实现荧光标记或载体偶联。
- 材料科学: 参与设计自组装肽基材料, 如水凝胶或纳米载体。
- 学术研究: 用于研究蛋白质折叠、酶底物特异性等生化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照与湿气。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 溶解于 DMF、DCM 等有机溶剂前建议进行氮气脱氧处理。长期储存需定期检测纯度 (HPLC 或 TLC)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 确认结构。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触眼睛，应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。安全数据表（SDS）可应要求提供。

注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户工艺验证。