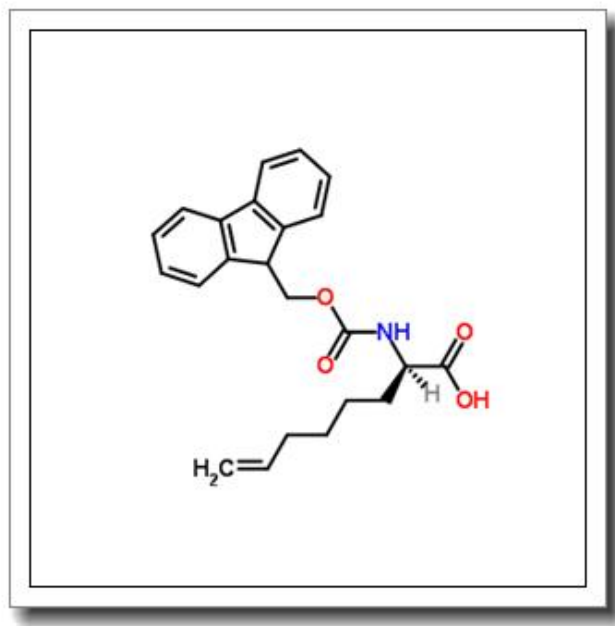


# (R)-Fmoc-2-氨基辛-7-烯酸

*Fmoc-R6H-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-R6H-OH
中文名称	(R)-Fmoc-2-氨基辛-7-烯酸
CAS 号	1208226-88-3
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

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-R6H-OH, 化学名称为(R)-Fmoc-2-氨基辛-7-烯酸, CAS 号为 1208226-88-3, 是一种具有特定立体构型的 Fmoc 保护氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>25</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 379.449, 纯度通常不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和二氯甲烷 (DCM), 但在水中溶解度较低。其结构中的 Fmoc (9-芴基甲氧羰基) 保护基团在固相多肽合成中具有关键作用, 而辛烯酸侧链则为分子提供了独特的疏水性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-R6H-OH 作为一种非天然氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其 (R)-构型使其能够模拟天然氨基酸的立体化学特性, 而辛烯酸侧链可用于引入疏水片段或作为后续化学修饰的位点。该化合物常用于多肽合成中, 通过 Fmoc 保护基团的酸敏感性实现选择性脱保护, 从而精准控制多肽链的延伸。此外, 其烯基结构可通过点击化学进一步功能化, 扩展其在生物共轭和材料科学中的应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Fmoc-R6H-OH 广泛应用于多肽药物开发、生物材料修饰和化学生物学研究。在多肽合成中, 它可作为构建模块用于引入疏水片段或设计具有特定构象的多肽。在药物研发中, 其烯基侧链可用于连接荧光标记或药物载体。此外, 该化合物还可用于制备自组装多肽材料, 或作为合成复杂生物活性分子的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 Fmoc-R6H-OH 密封储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥, 以防止结块或降解。溶解时建议使用无水 DMF 或 DCM, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以延长稳定性。该化合物对酸敏感, 需避免接触强酸或三氟乙酸等脱保护试剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。使用时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。该化合物尚未完全评估其环境毒性，需避免直接排放至自然环境。