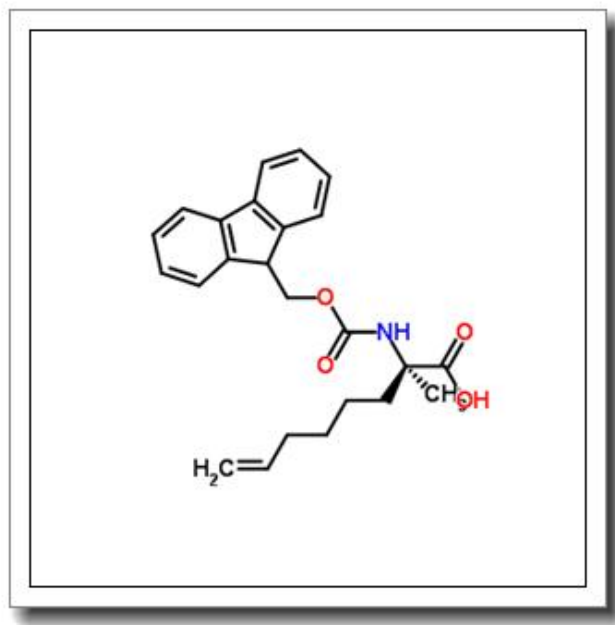


7- Octenoic acid, 2- [[(9H- fluoren- 9- ylmethoxy) carbonyl] amino] - 2- methyl- , (2R)

7- Octenoic acid, 2- [[(9H- fluoren- 9- ylmethoxy) carbonyl] amino] - 2- methyl- , (2R)



产品基本信息

属性	值
化学名称	7- Octenoic acid, 2- [[(9H- fluoren- 9- ylmethoxy) carbonyl] amino] - 2- methyl- , (2R)
中文名称	7- Octenoic acid, 2- [[(9H- fluoren- 9- ylmethoxy) carbonyl] amino] - 2- methyl- , (2R)
CAS 号	288617-78-7

分子式	C ₂₄ H ₂₇ N ₀₄
分子量	393.475
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-Octenoic acid, 2-[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-2-methyl-, (2R) (CAS 号: 288617-78-7) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C₂₄H₂₇N₀₄, 分子量为 393.475。该化合物在常温下通常为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基团和烯炔官能团, 使其在多肽合成和有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 其 R 构型在不对称合成和药物研发中具有特殊意义。Fmoc 保护基团的存在使其在多肽固相合成中可作为氨基酸衍生物使用, 尤其适用于需要引入非天然氨基酸或特殊侧链修饰的多肽序列。烯炔官能团则为其提供了进一步化学修饰的可能性, 例如通过点击化学进行功能化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 用于固相或液相多肽合成, 特别适用于需要甲基分支或烯炔侧链的多肽设计。
- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成具有生物活性的小分子药物或候选化合物。
- 材料科学: 通过烯炔官能团参与聚合或交联反应, 用于功能化高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。