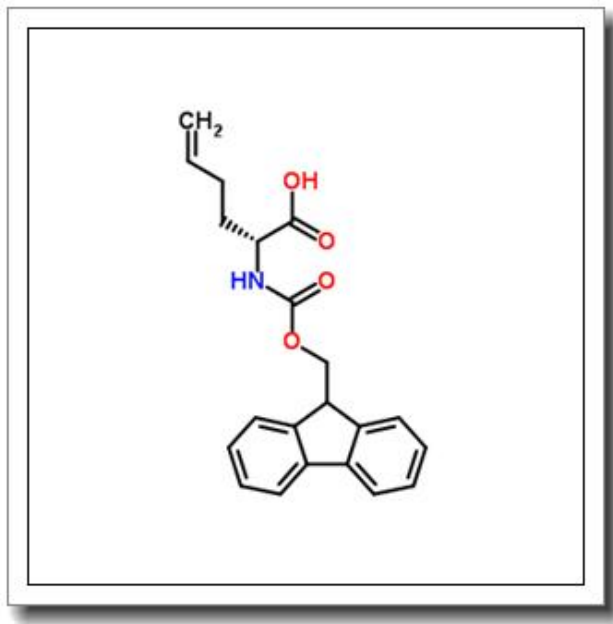


# (R)N-芴甲氧羰基-2-(3'-丁基)甘氨酸

5-Hexenoic acid, 2-[[ (9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-, (2R)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Hexenoic acid, 2-[[ (9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-, (2R)
中文名称	(R)N-芴甲氧羰基-2-(3'-丁基)甘氨酸
CAS 号	865352-21-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	351.396
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)N-苄氧羰基-2-(3'-丁基)甘氨酸 (化学名称: 5-Hexenoic acid, 2-[[ (9H-fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] amino]-, (2R)) 是一种具有特定立体构型的非天然氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 865352-21-2。该化合物的分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 351.396, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苄氧羰基 (Fmoc) 保护基团, 能够有效保护氨基在合成过程中免受副反应影响, 同时其侧链的烯烃结构为后续修饰提供了反应位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽类合成中具有重要作用, 尤其是作为非天然氨基酸构建单元, 可用于设计具有特定功能的肽链或蛋白质。Fmoc 保护基团在固相肽合成 (SPPS) 中广泛应用, 因其在碱性条件下易于脱除, 同时保持其他官能团的稳定性。其 R 构型在立体选择性合成中尤为重要, 可用于研究手性分子的生物活性或药物开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)N-苄氧羰基-2-(3'-丁基)甘氨酸主要用于以下领域:

- 多肽药物研发: 作为非天然氨基酸前体, 用于合成具有特殊生物活性的肽类化合物。
- 生物标记与探针: 其烯烃侧链可通过点击化学 (如巯基-烯反应) 引入荧光标记或其他功能基团。
- 材料科学: 作为高分子材料的单体, 用于制备功能性聚合物或生物相容性材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激性，避免直接接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。