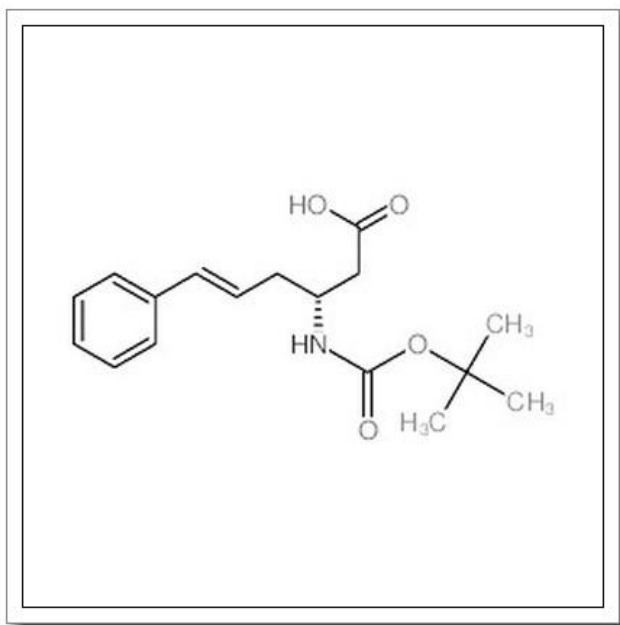


# (3r)-3-[[ (1,1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-6-苯基-5-己酸

*(2R)-3-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-6-phenylhex-5-enoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-6-phenylhex-5-enoic acid
中文名称	(3r)-3-[[ (1,1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-6-苯基-5-己酸
CAS 号	332064-73-0
分子式	C17H23NO4
分子量	305.369
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-3-amino-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]-6-phenylhex-5-enoic acid, 中文名称为(3r)-3-[[ (1,1-二甲基乙氧基)羰基]氨基]-6-苯基-5-己酸, CAS 号为 332064-73-0, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 305.369。该化合物是一种具有手性中心的氨基酸衍生物, 结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和苯基烯炔侧链, 纯度高于 96%, 适合用于有机合成及生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基酸衍生物, 在肽类合成中具有重要应用。Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在合成反应中发生副反应, 同时苯基烯炔侧链为其提供了独特的疏水性和反应活性。这类结构在药物设计和生物活性分子开发中常用于构建肽类骨架或作为中间体, 尤其在蛋白酶抑制剂和受体调节剂的研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸或多肽的合成。
- 用于构建具有生物活性的小分子化合物库, 如蛋白酶抑制剂或信号分子类似物。
- 在药物化学中作为中间体, 用于进一步衍生化或结构修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。