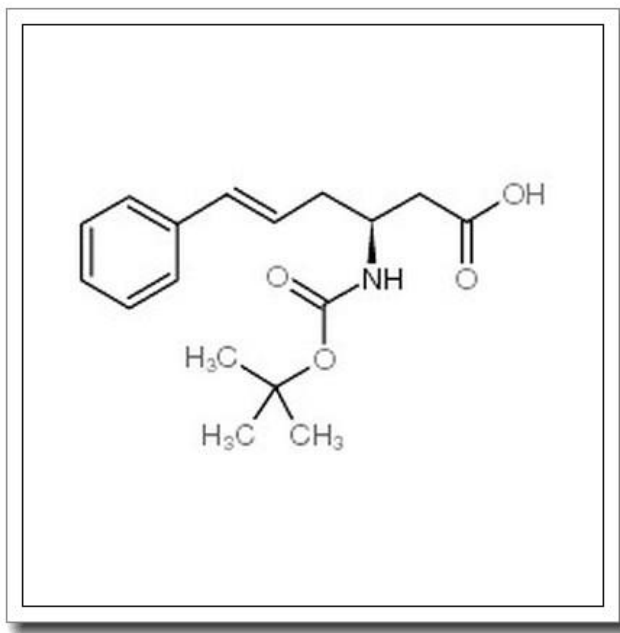


# Boc-(S)-3-氨基-6-苯基-5-己酸

*Boc-(S)-3-amino-6-phenyl-5-hexenoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(S)-3-amino-6-phenyl-5-hexenoic acid
中文名称	Boc-(S)-3-氨基-6-苯基-5-己酸
CAS 号	270596-44-6
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	305.369
纯度	>96%

## 产品说明

Boc-(S)-3-氨基-6-苯基-5-己酸 (Boc-(S)-3-amino-6-phenyl-5-hexenoic acid) 是一种重要的手性氨基酸衍生物，其 CAS 号为 270596-44-6，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 305.369。该化合物以 Boc (叔丁氧羰基) 作为氨基保护基，同时含有苯基和烯烃结构，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。其纯度通常高于 96%，确保了实验的可靠性和重复性。

在生物化学功能方面，该化合物作为非天然氨基酸衍生物，常用于多肽合成和蛋白质修饰领域。其手性中心 (S 构型) 和 Boc 保护基使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体。此外，苯基和烯烃结构提供了额外的修饰位点，可用于进一步的官能团化反应，如点击化学或交叉偶联反应。

该产品的主要应用领域包括药物研发、多肽合成和材料科学。在药物研发中，它常用于构建蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂的骨架；在多肽合成中，作为非天然氨基酸引入肽链以增强稳定性或生物活性；在材料科学中，可用于设计功能性高分子材料。其具体用途还包括作为手性助剂或不对称合成的前体。

储存条件方面，建议在 -20° C 下避光保存，以延长保质期并防止分解。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于水。

质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规。