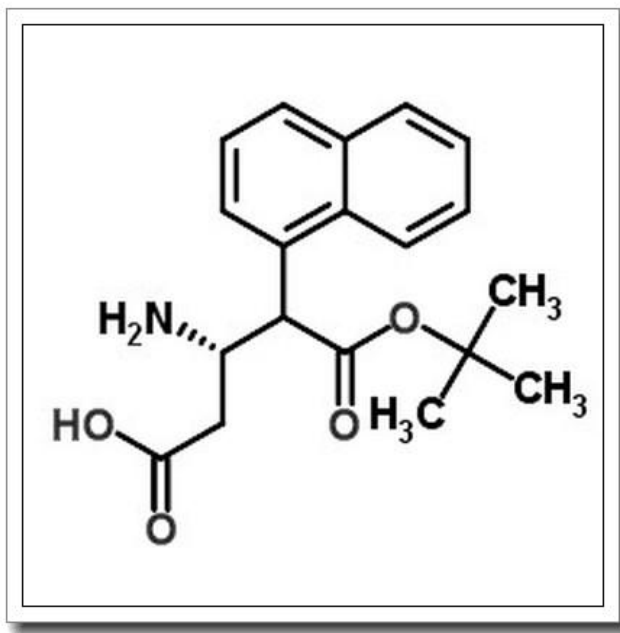


BOC-(S)-3-氨基-4-(1-萘基)-丁酸

Boc-(S)-3-amino-4-(1-naphthyl)-butyric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(S)-3-amino-4-(1-naphthyl)-butyric acid
中文名称	BOC-(S)-3-氨基-4-(1-萘基)-丁酸
CAS 号	219297-09-3
分子式	C ₁₉ H ₂₃ N ₀₄
分子量	329.39
纯度	>96%

产品说明

BOC-(S)-3-氨基-4-(1-萘基)-丁酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-(S)-3-氨基-4-(1-萘基)-丁酸（化学名称：Boc-(S)-3-amino-4-(1-naphthyl)-butyric acid）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 219297-09-3，分子式为 C₁₉H₂₃N₀₄，分子量为 329.39。该化合物以 BOC（叔丁氧羰基）作为氨基保护基，具有较高的化学稳定性。其结构中包含萘环和羧酸基团，赋予其独特的疏水性和反应活性。本产品纯度高于 96%，适用于高要求的合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性氨基酸的重要衍生物，常用于多肽合成中作为非天然氨基酸砌块。其萘基结构可增强多肽的疏水性和刚性，在药物设计和蛋白质工程中具有特殊价值。此外，BOC 保护基的引入可选择性保护氨基，避免副反应，提高合成效率。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-(S)-3-氨基-4-(1-萘基)-丁酸广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物；用于研究蛋白质-配体相互作用；作为手性模板用于不对称合成。其在抗肿瘤和神经科学相关药物开发中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。