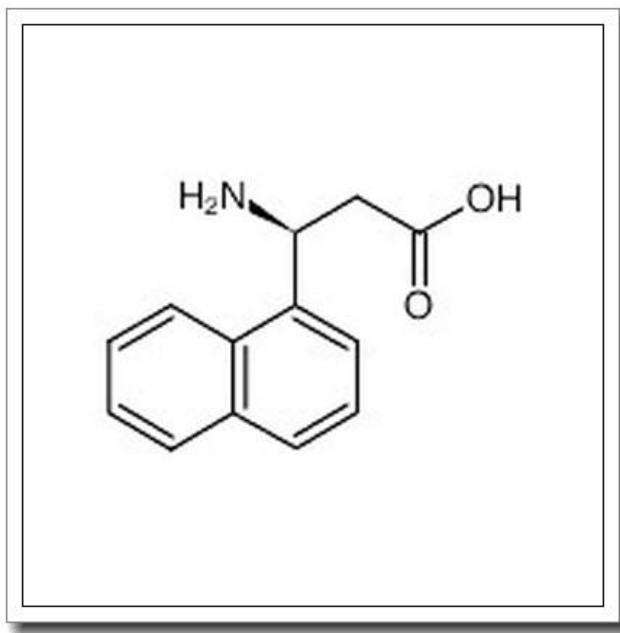


(S)-3-氨基-3-(1-萘基)-丙酸

(3S)-3-amino-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-amino-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid
中文名称	(S)-3-氨基-3-(1-萘基)-丙酸
CAS 号	275826-46-5
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	215.248
纯度	>96%

产品说明

(S)-3-氨基-3-(1-萘基)-丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-3-(1-萘基)-丙酸（化学名称：(3S)-3-amino-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid）是一种手性氨基酸衍生物，其 CAS 号为 275826-46-5，分子式为 C₁₃H₁₃N₀₂，分子量为 215.248。该化合物以单一对映体形式存在，纯度高于 96%，具有显著的立体化学特性。其结构包含一个萘环和一个丙酸侧链，氨基与羧基的存在使其兼具亲水性和疏水性，适合用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其萘环结构可增强与蛋白质或酶的疏水相互作用，而手性中心使其成为研究立体选择性反应的理想底物。此外，它可作为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体，尤其在肽类化合物修饰和酶抑制剂设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子或天然产物类似物；
- 用于肽类化合物的结构修饰，以增强其稳定性和生物活性；
- 作为酶抑制剂或受体配体的核心结构，用于研究蛋白质-小分子相互作用机制；
- 在不对称催化反应中作为手性辅助剂或配体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物可溶于甲醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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%。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。