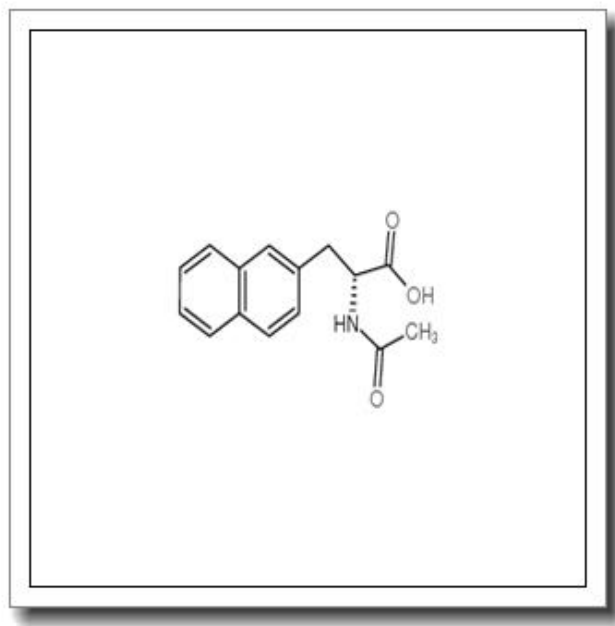


(R)-N-乙酰基-beta-萘基丙氨酸

(R)-N-Acetyl-2-naphthylalanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-N-Acetyl-2-naphthylalanine
中文名称	(R)-N-乙酰基-beta-萘基丙氨酸
CAS 号	37440-01-0
分子式	C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	257.284
纯度	≥ 96%

产品说明

(R)-N-乙酰基-beta-萘基丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-乙酰基-beta-萘基丙氨酸（化学名称：(R)-N-Acetyl-2-naphthylalanine，CAS 号：37440-01-0）是一种手性氨基酸衍生物，分子式为 C₁₅H₁₅N₃O₃，分子量为 257.284。该化合物以(R)-构型存在，结构中包含乙酰基和萘基团，赋予其独特的疏水性和立体选择性。产品纯度≥96%，通常为白色至类白色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物，(R)-N-乙酰基-beta-萘基丙氨酸在生物化学研究具有重要价值。其萘基团可作为荧光探针或疏水相互作用位点，常用于蛋白质结构研究、酶底物设计及手性识别等领域。乙酰基的引入增强了化合物的稳定性，使其更适用于肽合成和药物开发中的修饰应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块用于设计蛋白酶抑制剂或受体配体。
- 肽合成：用于引入疏水或荧光标记的氨基酸残基，优化肽类药物的生物活性。
- 生化研究：作为荧光底物或探针，用于酶动力学分析和蛋白质相互作用研究。
- 材料科学：在功能化高分子合成中作为单体或修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以降低氧化风险。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解度。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。