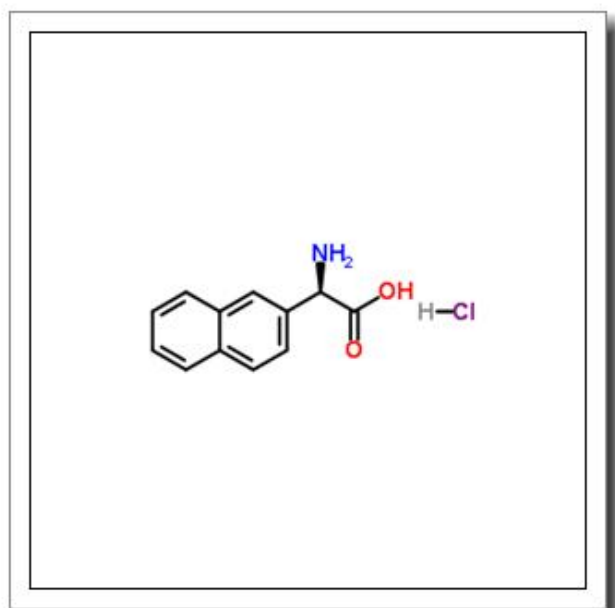


(2R)-Amino(2-naphthyl)acetic acid hydrochloride (1:1)

(2R)-Amino(2-naphthyl)acetic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-Amino(2-naphthyl)acetic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	(2R)-Amino(2-naphthyl)acetic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1393112-57-6
分子式	C ₁₂ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	237.682
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (2R)-Amino(2-naphthyl)acetic acid hydrochloride (1:1)

1. 产品概述与化学特性

(2R)-Amino(2-naphthyl)acetic acid hydrochloride (1:1) 是一种手性氨基酸衍生物, 化学式为 $C_{12}H_{12}ClNO_2$, 分子量为 237.682, CAS 号为 1393112-57-6。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%。其结构包含一个萘环和一个手性 α -氨基乙酸基团, 具有光学活性 (R 构型)。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其萘环结构赋予其荧光特性, 可用于荧光标记或探针设计。同时, 手性中心使其成为研究酶催化反应、手性识别或药物分子构效关系的理想工具。在肽类化合物合成中, 可作为非天然氨基酸砌块, 用于修饰肽链结构或增强生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其是靶向神经递质或酶抑制剂的候选化合物。
- 肽化学: 作为非天然氨基酸, 用于固相肽合成 (SPPS), 以引入萘环结构, 增强肽的疏水性或荧光特性。
- 生化研究: 用于研究蛋白质-配体相互作用或手性催化机制, 也可作为荧光标记物用于细胞成像或生物传感。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶于水或极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 时需充分涡旋。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，同时提供核磁（NMR）和质谱（MS）数据以验证结构。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，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。具体实验方案需根据实际需求优化。