

(1S)-1-(2-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-89-5
分子式	C ₁₃ H ₁₆ ClN
分子量	221.726
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-(2-萘基)-1-丙胺盐酸盐 (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{16}ClN$ ，分子量 221.726，CAS 号为 1810074-89-5。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度超过 96%，呈白色至类白色结晶粉末。其结构特征为丙胺基团通过手性碳原子与 2-萘基相连，形成光学活性物质。该产品易溶于水、甲醇等极性溶剂，在常温下稳定，但需避光保存以避免可能的降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，该分子在生物化学研究中具有重要价值。其萘环结构赋予疏水性，而胺基则提供氢键结合能力，使其可作为受体配体或酶抑制剂开发的药效团。手性中心的存在使其能够与生物体内的立体选择性靶点（如 G 蛋白偶联受体）特异性结合，因此在药物先导化合物筛选和不对称合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，常用于中枢神经系统药物（如抗抑郁剂、镇痛剂）的结构修饰；在不对称催化反应中，可作为手性助剂或催化剂配体。具体用途包括：1) 神经递质受体研究中的分子探针；2) 手性拆分试剂；3) 复杂天然产物全合成的中间体；4) 新型材料的光学活性组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，剩余物料需重新密封并充入干燥氮气。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或色谱级有机溶剂，配制溶液建议现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如发生接触，立即用大量清水冲洗至

少 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，建议采用专业化学废弃物回收方式。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂混装运输。