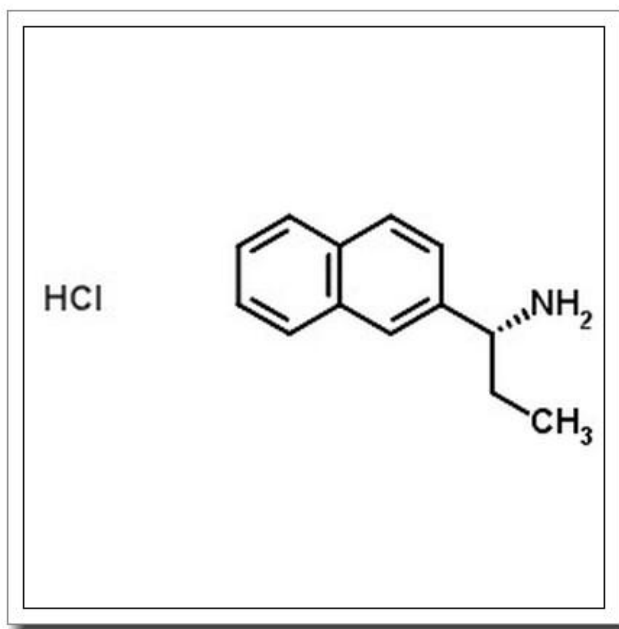


# (R)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐

*(1R)-1-(2-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-(2-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1810074-76-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N
分子量	221.726
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐 (化学名称: (1R)-1-(2-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性胺类化合物, CAS 号为 1810074-76-0, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>ClN, 分子量为 221.726。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 构型)。其结构中的萘环赋予其疏水性, 而胺基则提供了碱性反应位点, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺衍生物, 在生物化学和药物研发中常用于手性合成或作为中间体。其立体选择性使其在不对称催化反应中具有潜在应用, 尤其是在构建手性药物分子时。此外, 萘环结构可能赋予其与芳香族受体或酶结合的能力, 因此在受体配体研究或酶抑制实验中也可能发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的化合物, 如神经递质类似物或受体调节剂。
- 有机合成: 用于不对称催化反应或作为手性助剂, 构建复杂分子结构。
- 生化研究: 可能用于研究胺类化合物的代谢途径或受体相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (冷藏), 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 尤其是对湿度敏感的实验。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 吸入或误食可能有害，应在通风良好的环境中使用。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。