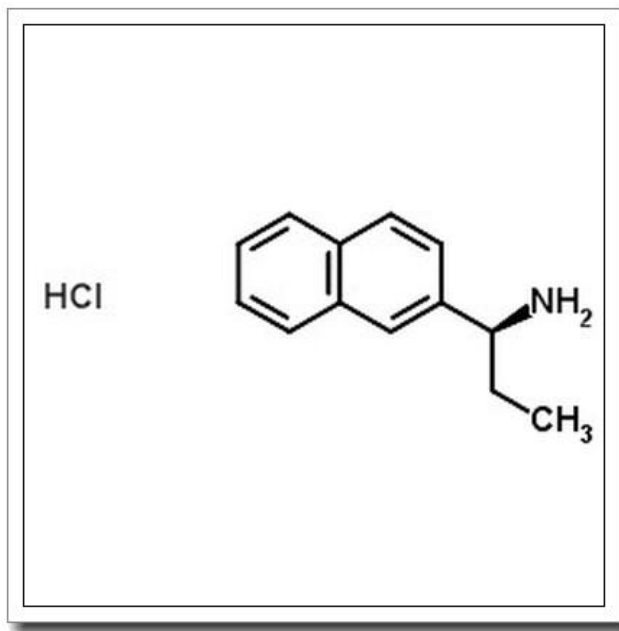


# (S)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-(2-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	1810074-89-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> 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-Naphthyl)-1-propanamine hydrochloride (1:1) 是一种手性有机化合物，化学名称为(S)-1-(萘-2-基)丙-1-胺盐酸盐，CAS 号为 1810074-89-5。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>C<sub>1</sub>N，分子量为 221.726，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的萘环和手性氨基使其具有独特的化学性质，适用于不对称合成和生物活性研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其手性中心使其能够作为手性配体或催化剂，参与不对称合成反应。此外，萘环结构赋予其良好的疏水性和  $\pi-\pi$  堆积能力，使其在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，便于实验操作和储存。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子，如中枢神经系统药物或抗炎药物。在有机化学中，它可用于不对称催化反应或作为手性助剂。此外，它还可能在材料科学中用于制备功能性分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时，建议充入惰性气体保护。使用前应在干燥环境下平衡至室温，避免直接暴露于空气中。操作时应佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。可能含有微量杂质，建议使用前进行进一步纯化以满足特定实验需求。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性，应避免直

接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为有害化学品处理。安全数据表(SDS)可提供更详细的安全信息。