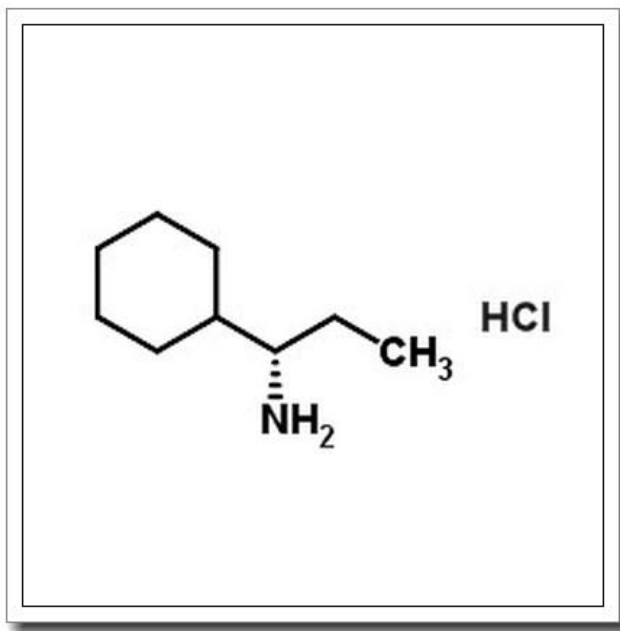


# (S)-1-环己基丙-1-胺盐酸盐

*(1S)-1-Cyclohexyl-1-propanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-1-Cyclohexyl-1-propanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-1-环己基丙-1-胺盐酸盐
CAS 号	19146-54-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> N
分子量	177.715
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-1-环己基丙-1-胺盐酸盐 ((1S)-1-Cyclohexyl-1-propanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性胺类化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N，分子量为 177.715。其 CAS 号为 19146-54-4，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、乙醇），在酸性条件下稳定。其分子结构包含一个环己基和一个丙胺基团，具有光学活性（S 构型），在不对称合成和手性催化中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺衍生物，在生物化学中常用于手性配体或中间体的合成。其结构中的环己基和胺基团使其能够与金属离子或生物分子（如酶或受体）发生特异性相互作用，因此在药物研发和生物催化领域具有广泛应用。此外，其光学纯度（S 构型）对于研究立体选择性反应或生物活性分子的构效关系至关重要。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-1-环己基丙-1-胺盐酸盐主要用于以下领域：

- 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，如抗抑郁剂或神经调节剂。
- 不对称催化：作为配体参与过渡金属催化的不对称反应，提高反应的立体选择性。
- 生物化学研究：用于模拟或抑制生物体内胺类化合物的作用机制。
- 材料科学：作为功能化单体，参与高分子材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的实验室环境中进行，并佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合企业内控标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医。
- 运输分类：非危险品，但需避免高温和潮湿环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。