

# (1S)-1-Cyclohexyl-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-Cyclohexyl-1-propanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	19146-54-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub> C <sub>1</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-1-丙胺盐酸盐（化学名称：(1S)-1-Cyclohexyl-1-propanamine hydrochloride (1:1)）是一种手性有机化合物，CAS 号为 19146-54-4，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>C<sub>1</sub>N，分子量为 177.715。该产品以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其化学结构包含环己基和丙胺基团，具有明确的立体构型（S 构型），在不对称合成和药物研发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，可作为手性合成子或催化剂配体，广泛应用于立体选择性反应中。其环己基结构赋予分子一定的疏水性，而胺基盐酸盐形式则增强了水溶性和稳定性。在生物体系中，类似结构的胺类化合物常作为神经递质类似物或酶抑制剂的中间体，因此在药物化学和神经科学研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发：用于合成手性药物活性分子，尤其适用于中枢神经系统药物（如抗抑郁剂、镇痛剂）的中间体制备。
- (2) 不对称催化：作为手性助剂或配体，参与过渡金属催化反应，构建光学活性化合物。
- (3) 生化研究：可能用于受体结合实验或酶抑制研究，需根据具体实验设计验证其适用性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以延长稳定性。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境下操作。溶解推荐使用去离子水或甲醇，溶液建议现配现用。长期储存需定期检测纯度（HPLC 或 TLC）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行质量控制，确保化学纯度和立体构型准确。安全

数据如下:

- (1) 安全防护: 需佩戴护目镜、手套和防护服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。
- (2) 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医; 泄漏时用惰性吸附材料处理。
- (3) 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入下水道。

注: 具体实验应用需结合文献方法验证, 非直接药用原料, 仅供科研使用。