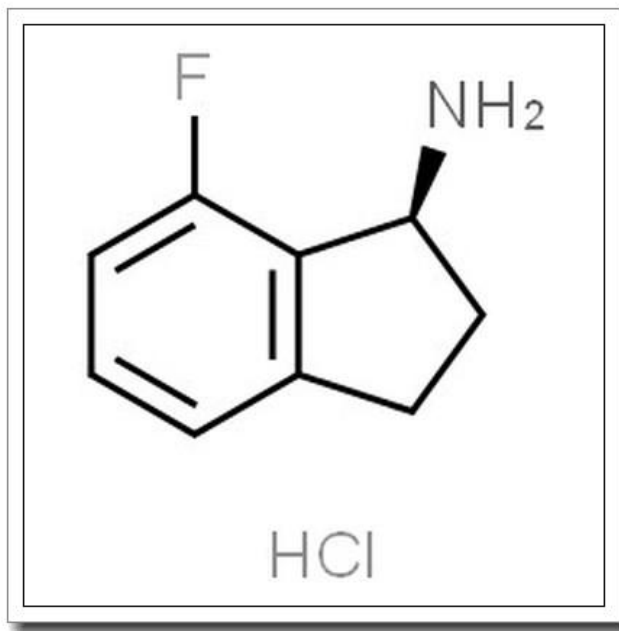


# (S)-7-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐

*(S)-7-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-7-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride
中文名称	(S)-7-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐
CAS 号	2061996-47-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClFN
分子量	187.64
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-7-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 2061996-47-0) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>ClFN, 分子量为 187.64。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 (S 构型)。其结构包含氟取代的茛环骨架和氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的极性和潜在的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 可能在神经递质调控或酶抑制中发挥作用。氟原子的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中具有重要价值。其 (S)-构型可能对特定生物靶标 (如 G 蛋白偶联受体或转运蛋白) 表现出选择性结合能力, 因此在活性分子筛选中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-7-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐主要用于医药研发领域, 特别是中枢神经系统药物 (如抗抑郁或抗焦虑药物) 的中间体合成。此外, 它可作为手性配体或催化剂用于不对称合成, 或在生化研究中用于探索胺类化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥避光的条件下储存, 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 (>96%), 并提供 COA (质量分析证书)。其盐酸盐形式可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用前请查阅最新文献或进行小试以确认适用性。)