

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

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (S)-7-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 2061996-47-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₁ ClFN |
| 分子量 | 187.64 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(S)-7-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐产品说明书

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) 是一种具有光学活性的有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}ClFN$, 分子量为 187.64。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的氟原子和茛环骨架赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和选择性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。其分子结构中的氨基和氟原子可作为药效团, 参与多种生物分子的相互作用。研究表明, 类似结构的化合物常作为酶抑制剂或受体调节剂, 在神经科学和药物开发领域具有潜在应用。

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和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的复杂分子。
- 在神经退行性疾病研究中作为候选化合物的中间体。
- 用于开发新型 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后应充入惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 吸入或误食可能有害，需立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。