

# (alphaS)-3-Fluoro-alpha-(trifluoromethyl)benzenemethanamine hydrochloride (1:1)

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(alphaS)-3-Fluoro-alpha-(trifluoromethyl)benzenemethanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1391436-37-5
分子式	C8H8C1F4N
分子量	229.6
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(alphaS)-3-氟-alpha-(三氟甲基)苯甲胺盐酸盐 (1:1)，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>C<sub>1</sub>F<sub>4</sub>N，分子量为 229.6，CAS 号为 1391436-37-5。该化合物是一种手性胺类衍生物，具有高纯度 (>96%)，其结构中的氟原子和三氟甲基基团赋予其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类中间体，在生物活性分子的合成中扮演关键角色。其结构中的氟原子和三氟甲基基团可显著增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，使其成为药物设计中优化药效团的重要模块。此外，其手性中心为不对称合成提供了立体选择性控制的可能性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和精细化工领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的小分子药物，尤其是中枢神经系统药物和抗炎药物。
- 用于氟代化合物的研究，探索氟原子在药物分子中的作用机制。
- 作为催化剂或配体参与不对称合成反应，提高反应的立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保 >96%。安全信息如

下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。