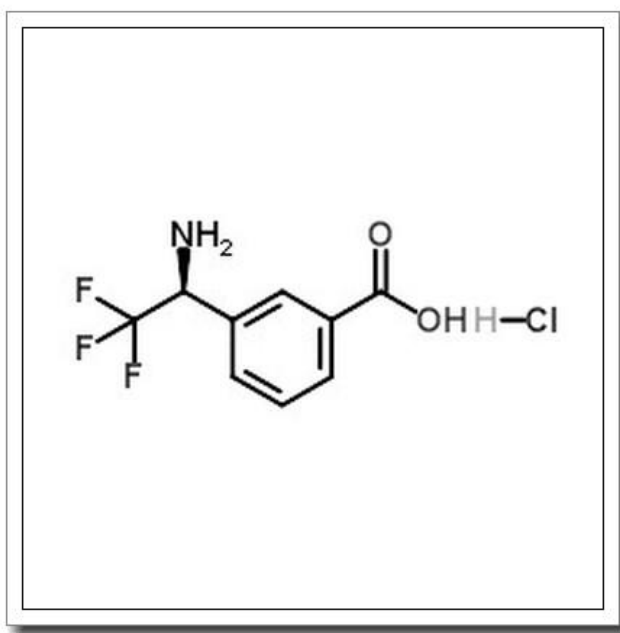


# (S)-3-(1-氨基-2,2,2-三氟乙基)苯甲酸盐酸盐

*3-[(1S)-1-Amino-2,2,2-trifluoroethyl]benzoic acid hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(1S)-1-Amino-2,2,2-trifluoroethyl]benzoic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-3-(1-氨基-2,2,2-三氟乙基)苯甲酸盐
CAS 号	1391384-65-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	255.622
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 3-[(1S)-1-氨基-2,2,2-三氟乙基]苯甲酸盐盐酸盐（化学式 C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>2，分子量 255.622），CAS 号 1391384-65-8，是一种高纯度（>96%）的手性有机化合物。其结构包含苯甲酸骨架、三氟乙基氨基团及盐酸盐形式，具有显著的立体特异性。该化合物在固态下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水，需避光防潮保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含三氟甲基的手性氨基酸衍生物，该分子因其独特的电子效应和空间位阻，在生物体系中表现出特殊的活性。三氟甲基的强吸电子性可增强分子稳定性，而(S)-构型使其在酶促反应或受体结合中具有选择性，适用于手性药物合成或生物标记物的开发。其盐酸盐形式提高了溶解性和储存稳定性，便于实验操作。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，可作为手性砌块用于蛋白酶抑制剂或抗肿瘤化合物的合成；在农用化学品中，用于设计含氟农药的活性中间体。此外，其苯甲酸结构使其可能成为荧光探针或金属配体的前体。具体用途需结合实验设计，推荐先进行小试以优化反应条件。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、干燥惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议现配现用。若需长期保存溶液，可分装后充氮密封。本品对湿度和光敏感，开封后应尽快使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 验证纯度>96%，批次间一致性控制在±1%。安全数据表明，本品可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

(注: 以上信息基于现有数据, 具体应用需结合实验验证。建议用户查阅最新版 MSDS 以获取完整安全指引。)