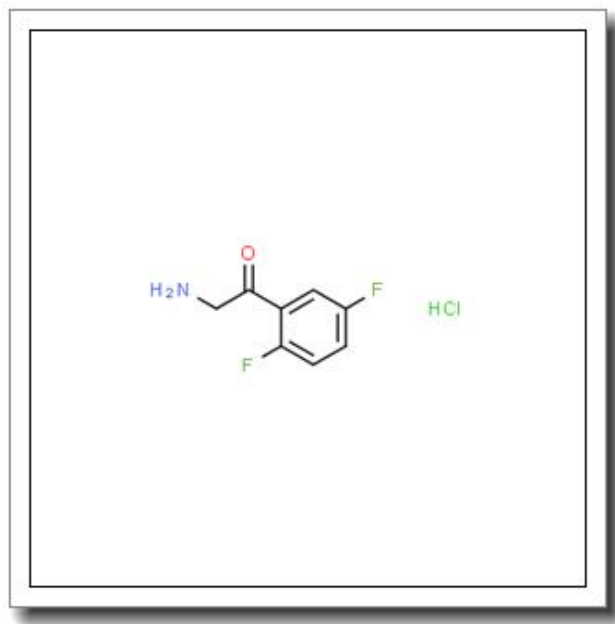


## 2-氨基-1-(2,5-二氟苯)乙酮盐酸盐

*2-Amino-1-(2,5-difluorophenyl)ethanone hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1-(2,5-difluorophenyl)ethanone hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-(2,5-二氟苯)乙酮盐酸盐
CAS 号	1809595-09-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>0</sub>
分子量	207.6050264
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氨基-1-(2,5-二氟苯)乙酮盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1-(2,5-二氟苯)乙酮盐酸盐（化学名称：2-Amino-1-(2,5-difluorophenyl)ethanone hydrochloride）是一种有机氟化合物，CAS 号为 1809595-09-2，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>ClF<sub>2</sub>N<sub>0</sub>，分子量为 207.6050264。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氨基和酮基官能团使其具有较高的反应活性，而二氟苯基的引入增强了化合物的稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体，在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其分子结构中的氨基和酮基可参与多种缩合、取代和环化反应，常用于构建杂环化合物或修饰药物分子。二氟苯基的存在可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计中成为关键片段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，尤其作为抗抑郁、抗焦虑及中枢神经系统药物合成的关键中间体。具体用途包括：

- 用于合成含氟苯乙胺类衍生物，探索新型神经调节剂。
- 作为荧光标记物或探针的前体，应用于生物成像研究。
- 在有机催化反应中作为手性配体的构建模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，水分含量≤0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全

信息:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后立即用大量清水冲洗。
- 吸入或误食需立即就医，并提供 CAS 号信息。
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。