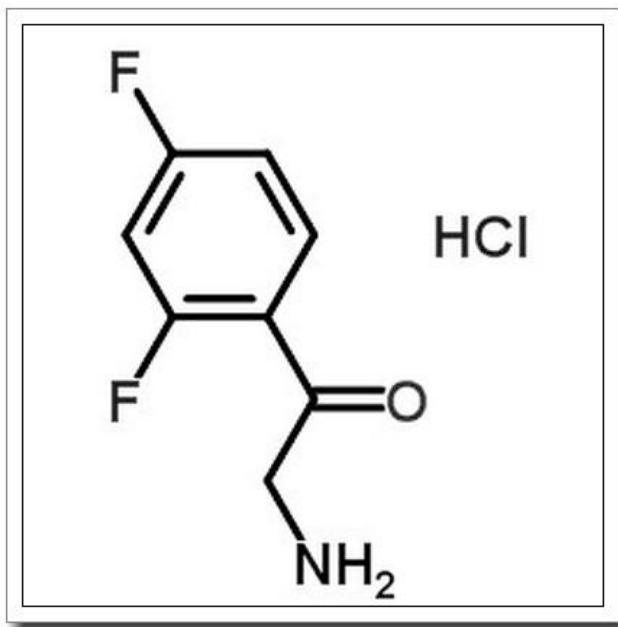


2-氨基-1-(2,4-二氟苯基)乙酮盐酸盐

2-Amino-1-(2,4-difluorophenyl)ethanone Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-1-(2,4-difluorophenyl)ethanone Hydrochloride
中文名称	2-氨基-1-(2,4-二氟苯基)乙酮盐酸盐
CAS 号	786719-60-6
分子式	C ₈ H ₈ ClF ₂ N ₂ O
分子量	207.605
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-1-(2,4-二氟苯基)乙酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-Amino-1-(2,4-difluorophenyl)ethanone Hydrochloride, CAS 号 786719-60-6, 分子式 $C_8H_8ClF_2NO$, 分子量 207.605。其结构中含氨基、酮基及二氟苯基团，赋予其独特的反应活性。纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），水溶液中呈弱酸性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香酮衍生物，该化合物可通过氨基与酮基参与缩合、酰胺化等反应，是合成杂环化合物（如咪唑类、喹啉类）的关键中间体。二氟苯基的引入可增强产物的脂溶性和代谢稳定性，在药物分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发领域，主要用于：

- 抗真菌药物（如氟康唑类似物）的合成
- 中枢神经系统药物中间体制备
- 荧光标记探针的修饰基团
- 有机催化反应中的手性配体构建

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温平衡，避免反复冻融。实验操作建议在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 HPLC-UV 检测，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据：急性毒性（口服，大鼠） $LD_{50} > 500$ mg/kg，皮肤刺激性类别 3。遇强氧化剂可能发生剧烈反应，废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。更多技术参数请索取 COA 报告。