

# 2-(2,4-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-Difluorophenyl)pyrrolidine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1189996-39-1
分子式	C10H12ClF2N
分子量	219.659
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2,4-二氟苯基)吡咯烷盐酸盐(1:1)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-(2,4-二氟苯基)吡咯烷盐酸盐(1:1)，分子式  $C_{10}H_{12}ClF_2N$ ，分子量 219.659，CAS 号 1189996-39-1。其结构中含吡咯烷环与二氟苯基团，盐酸盐形式增强了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，该分子可通过氟原子的强电负性影响电子分布，增强与生物靶点的相互作用。吡咯烷结构常见于药物活性分子中，能调节脂溶性与空间构型。其盐酸盐形式在药物研发中常用于改善先导化合物的生物利用度，特别适用于中枢神经系统(CNS)药物和酶抑制剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域：一是作为有机合成中间体，用于构建含氟药物分子骨架；二是在神经科学研究中作为多巴胺受体或转运体调节剂的候选结构；三是在酶学研究中用于设计丝氨酸水解酶抑制剂。具体应用需结合实验体系优化浓度，推荐工作浓度为 0.1-10 mM (DMSO 配制)。

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于  $-20^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥环境中，开封后建议充氮保存。使用时需平衡至室温再开封，避免吸湿。溶液配制推荐使用无水 DMSO，分装后  $-80^{\circ}\text{C}$  保存不超过 6 个月。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书)，包含 HPLC 纯度、水分含量、重金属残留等数据。本品属于刺激性化学品，CAS 号 1189996-39-1，GHS 分类为 H302-H315-

H319, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置应符合当地危险化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。