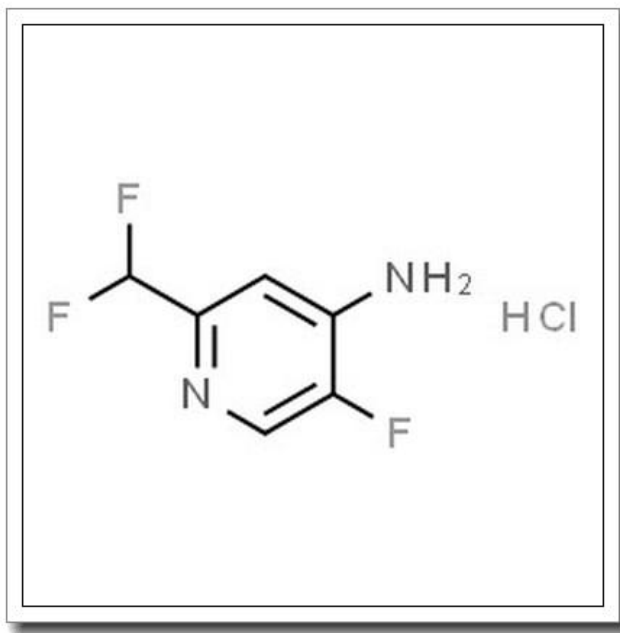


2-(二氟甲基)-5-氟吡啶-4-胺盐酸盐

2-(Difluoromethyl)-5-fluoropyridin-4-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Difluoromethyl)-5-fluoropyridin-4-amine hydrochloride
中文名称	2-(二氟甲基)-5-氟吡啶-4-胺盐酸盐
CAS 号	2044705-13-5
分子式	C6H6ClF3N2
分子量	198.5734496
纯度	>96%

产品说明

2-(二氟甲基)-5-氟吡啶-4-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(二氟甲基)-5-氟吡啶-4-胺盐酸盐（化学名称：2-(Difluoromethyl)-5-fluoropyridin-4-amine hydrochloride）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 2044705-13-5，分子式为 C₆H₆C₁F₃N₂，分子量为 198.57。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的二氟甲基和氟原子赋予其独特的电子效应和生物活性，适合作为医药中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吡啶环上的氟取代基而表现出较高的反应活性和代谢稳定性，在药物化学中常用于构建靶向分子。二氟甲基的引入可增强化合物的脂溶性和细胞膜穿透能力，而氨基则为其进一步功能化提供了反应位点。这些特性使其在抗病毒、抗肿瘤及抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(二氟甲基)-5-氟吡啶-4-胺盐酸盐主要应用于医药研发领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或激酶靶向药物。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物的药理性能。
- 在农药化学中，可作为含氟杂环化合物的前体，开发新型杀虫剂或杀菌剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应穿戴防护手套、口罩和护目镜，确保通风良好。溶解性测试表明，其易溶于水、甲醇等极性溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息提

示：该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统造成刺激，需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。