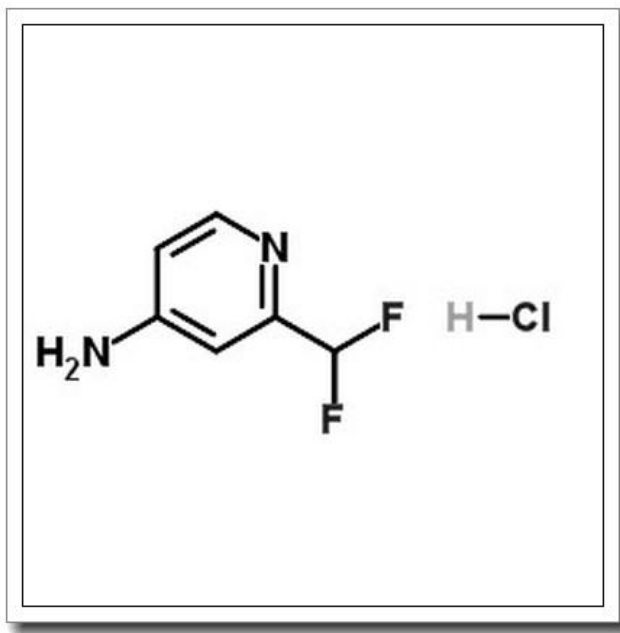


2-(二氟甲基)吡啶-4-胺盐酸盐

2-(Difluoromethyl)-4-pyridinamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Difluoromethyl)-4-pyridinamine hydrochloride (1:1)
中文名称	2-(二氟甲基)吡啶-4-胺盐酸盐
CAS 号	1890194-45-2
分子式	C ₆ H ₇ C ₁ F ₂ N ₂
分子量	180.583
纯度	>96%

产品说明

2-(二氟甲基)吡啶-4-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(Difluoromethyl)-4-pyridinamine hydrochloride (1:1)是一种有机氟化合物，化学式为C₆H₇C₁F₂N₂，分子量180.583，CAS号为1890194-45-2。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性粉末。其结构中的二氟甲基和吡啶胺基团赋予其独特的化学性质，包括良好的水溶性和稳定性，适合在多种反应条件下使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其吡啶胺结构可作为杂环胺类化合物的合成中间体，广泛应用于药物研发和生物活性分子构建。二氟甲基的引入能显著改变分子的电子效应和代谢稳定性，使其在药物设计中成为优化药效团的关键修饰基团。此外，其盐酸盐形式提高了化合物的储存稳定性和溶解性，便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(二氟甲基)吡啶-4-胺盐酸盐主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要前体；在农药化学中，可用于开发高效低毒的含氟农药。此外，该化合物还可作为有机合成中的氟化试剂或配体，用于催化反应或材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为2-8℃。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），配制后溶液需尽快使用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测，纯度≥96%，并提供完整的质谱和核磁共振分析报告（COA随货提供）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时

需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构回收。