

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Difluoromethyl)-4-pyridinamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1890194-45-2
分子式	C6H7C1F2N2
分子量	180.583
纯度	>96%

产品说明

2-(二氟甲基)-4-吡啶胺盐酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-(二氟甲基)-4-吡啶胺盐酸盐(1:1)，CAS 号 1890194-45-2，分子式 C₆H₇C₁F₂N₂，分子量 180.583。外观为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 测定大于 96%。该化合物属于吡啶胺类衍生物，其结构中的二氟甲基和氨基官能团赋予其独特的化学性质，包括良好的水溶性和稳定性。盐酸盐形式进一步提高了其结晶性和储存稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶胺类化合物，本品在生物化学领域具有重要作用。二氟甲基的引入可显著调节分子的电子效应和脂溶性，而氨基则提供了与其他生物分子相互作用的位点。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体，尤其在激酶抑制剂和抗代谢类药物的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，常用作构建含氟杂环化合物的关键中间体，用于开发抗肿瘤、抗炎和抗感染药物。在材料科学中，可作为功能化配体用于金属有机框架材料的合成。具体实验用途包括但不限于：新药先导化合物的结构修饰、体外活性测试的对照品、以及结构-活性关系研究中的核心骨架。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥通风的环境中进行，建议佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。溶解时可选用去离子水或 DMSO 等极性溶剂，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格的质量控制，包括 HPLC 纯度分析、核磁共振和质谱验证。安全数据表

明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。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化学品处置法规。详细安全信息请参阅随附的材料安全数据表(MSDS)。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学品的处理知识和实验技能。