

2,6-Dichloro-5-fluoro-3-pyridinamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-5-fluoro-3-pyridinamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1416351-81-9
分子式	C ₅ H ₄ Cl ₂ FN ₂
分子量	217.456
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-5-氟-3-吡啶胺盐酸盐(1:1)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称 2,6-Dichloro-5-fluoro-3-pyridinamine hydrochloride (1:1)，CAS 号 1416351-81-9，分子式 $C_5H_4Cl_2FN_2$ ，分子量 217.456。其纯度经高效液相色谱(HPLC)测定大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。作为卤代吡啶胺类衍生物，该化合物在极性有机溶剂中表现出良好的溶解性，但在水中溶解度有限。

2. 生物化学功能与重要性

该分子结构中的氟原子和氯原子赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其成为医药中间体和农药合成中的关键砌块。氨基与卤素的协同作用可显著增强与生物靶标的结合能力，在药物设计中常用于调节化合物的脂溶性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为抗感染药物和激酶抑制剂的合成中间体
- (2) 农用化学品：用于新型杀虫剂和杀菌剂的分子构建
- (3) 材料科学：可作为功能材料的前驱体
- (4) 学术研究：用于有机合成方法学开发和结构活性关系研究

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用完毕，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜(DMSO)，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括核磁共振(NMR)、质谱(MS)和元素分析(EA)等多重验证。安全数据表明该物质可能引起皮肤刺激和眼睛损伤，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规定。

本产品仅限科研用途，不可用于临床诊断或人体治疗。具体应用前请查阅最新文献资料并开展必要的安全性评估。