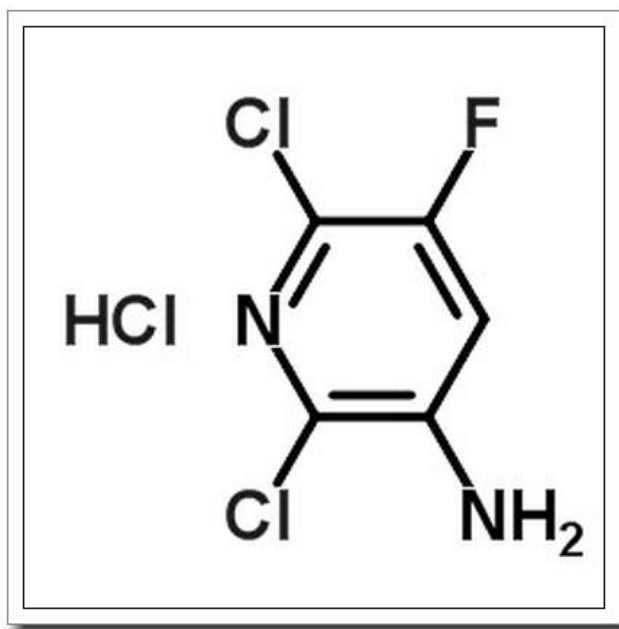


## 2,6-二氯-3-氨基-5-氟吡啶 盐酸盐

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-5-fluoro-3-pyridinamine hydrochloride (1:1)
中文名称	2,6-二氯-3-氨基-5-氟吡啶 盐酸盐
CAS 号	1416351-81-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	217.456
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-氨基-5-氟吡啶 盐酸盐 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-氨基-5-氟吡啶 盐酸盐（化学名称：2,6-Dichloro-5-fluoro-3-pyridinamine hydrochloride (1:1)）是一种有机氟氯吡啶衍生物，CAS 号为 1416351-81-9。其分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 217.456，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。其结构中的氟和氯取代基赋予其独特的化学活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2,6-二氯-3-氨基-5-氟吡啶 盐酸盐在生物化学领域具有重要价值。其氨基和卤素取代基使其成为药物中间体的关键结构单元，尤其在抗病毒、抗菌及抗肿瘤药物的研发中表现出潜在活性。该化合物可通过进一步修饰参与偶联反应或作为杂环合成的起始原料，为新型生物活性分子的设计提供基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成喹诺酮类抗生素和抗病毒药物的重要前体；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，在材料科学中，其吡啶结构可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并避免长时间暴露于空气中以防吸湿降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合专业文献与法规要求进行。