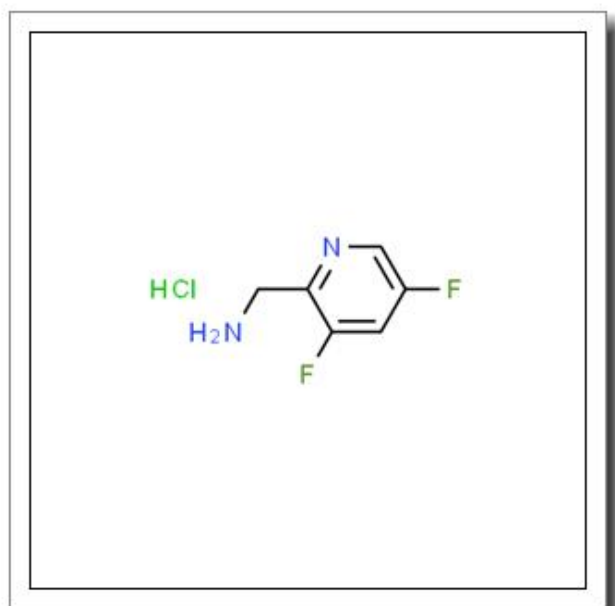


# (3,5-Difluoropyridin-2-yl)methanamine hydrochloride

*(3, 5-Difluoropyridin-2-yl)methanamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3, 5-Difluoropyridin-2-yl)methanamine hydrochloride
中文名称	(3, 5-Difluoropyridin-2-yl)methanamine hydrochloride
CAS 号	936363-97-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> C <sub>1</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	180. 5829864
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3, 5-二氟吡啶-2-甲胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3, 5-二氟吡啶-2-基)甲胺盐酸盐 ((3, 5-Difluoropyridin-2-yl)methanamine hydrochloride), CAS 号为 936363-97-2, 分子式为  $C_6H_7C_1F_2N_2$ , 分子量 180.58。外观为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物属于含氟吡啶衍生物, 其结构中吡啶环的 3, 5 位被氟原子取代, 2 位连接甲胺基团并以盐酸盐形式稳定存在, 具有较高的极性和水溶性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环胺类化合物, 其独特的电子效应和空间位阻使其在药物化学中表现出显著活性。氟原子的引入可增强分子脂溶性和代谢稳定性, 而吡啶环与胺基的组合为靶标蛋白 (如激酶或 G 蛋白偶联受体) 提供了关键结合位点。该分子常作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域, 具体包括:

1. 作为抗肿瘤或抗感染药物的关键合成砌块, 例如用于蛋白激酶抑制剂的前体。
2. 在农药化学中用于开发高效含氟杀虫剂或除草剂。
3. 作为荧光标记物或分子探针的修饰基团, 应用于生物成像研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8°C 环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用去离子水或甲醇, 溶液现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ , 符合医药研发级标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。

如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守危险化学品处置规范。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需结合实验方案调整。