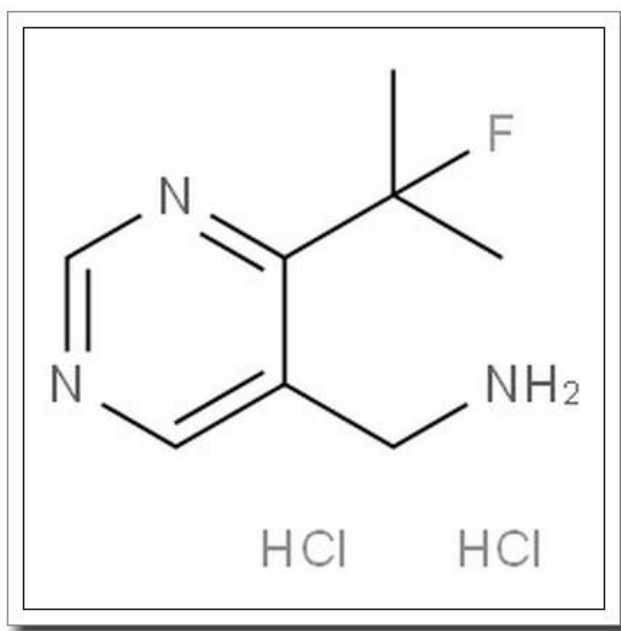


# 4-(2-氟-2-丙基)-5-(氨基甲基)嘧啶二盐酸盐

*5-(AminoMethyl)-4-(2-fluoro-2-propyl)pyrimidine Dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(AminoMethyl)-4-(2-fluoro-2-propyl)pyrimidine Dihydrochloride
中文名称	4-(2-氟-2-丙基)-5-(氨基甲基)嘧啶二盐酸盐
CAS 号	1799579-77-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>3</sub> F
分子量	242.121
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 4-(2-氟-2-丙基)-5-(氨甲基)嘧啶二盐酸盐

英文名称: 5-(Aminomethyl)-4-(2-fluoro-2-propyl)pyrimidine

Dihydrochloride

CAS 号: 1799579-77-3

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>2</sub>FN<sub>3</sub>

分子量: 242.121

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是一种含氟嘧啶类化合物, 具有二盐酸盐形式。其分子结构中包含氨甲基和 2-氟-2-丙基取代基, 赋予其独特的化学性质。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。其稳定性良好, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物, 本品在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氟原子和氨甲基基团使其能够参与多种生物分子的相互作用, 尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。在核苷酸类似物合成中, 本品可作为关键砌块, 用于开发抗病毒或抗肿瘤药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为合成抗病毒药物 (如 HIV 或 HCV 抑制剂) 的中间体;
- 用于构建含氟嘧啶类化合物库, 支持药物筛选;
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究酶的作用机制;
- 作为荧光标记或探针合成的原料。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C 至 4° C。开封后

应避免长时间暴露于空气中，以防吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全性数据如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时需避免直接接触；
- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。