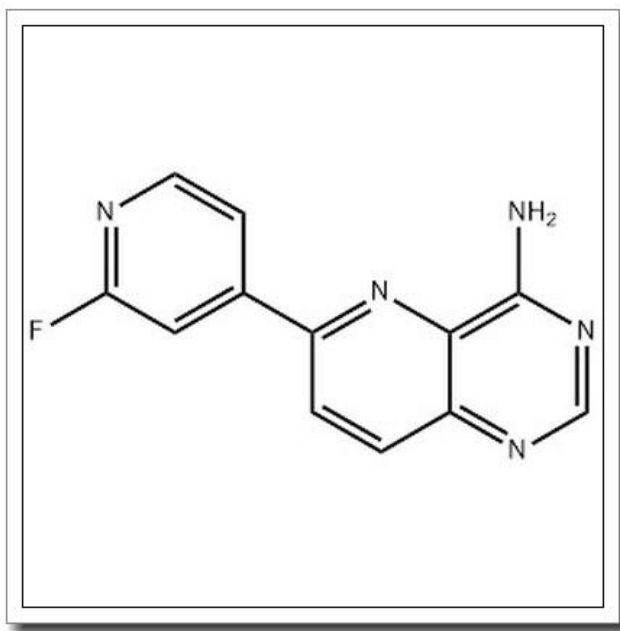


# 4-氨基-6-(2-氟-4-吡啶基)吡啶并[3,2-D]嘧啶

*4-Amino-6-(2-fluoro-4-pyridyl)pyrido[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-Amino-6-(2-fluoro-4-pyridyl)pyrido[3,2-d]pyrimidine |
| 中文名称  | 4-氨基-6-(2-氟-4-吡啶基)吡啶并[3,2-D]嘧啶                        |
| CAS 号 | 1499162-60-5  |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> FN <sub>5</sub>        |
| 分子量   | 241.22  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

产品名称: 4-氨基-6-(2-氟-4-吡啶基)吡啶并[3, 2-D]嘧啶

英文名称: 4-Amino-6-(2-fluoro-4-pyridyl)pyrido[3, 2-d]pyrimidine

CAS 号: 1499162-60-5

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>FN<sub>5</sub>

分子量: 241.22

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, 是一种含氟杂环化合物, 具有吡啶并嘧啶骨架结构。其分子结构中包含氨基和氟代吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。分子量为 241.22, CAS 号为 1499162-60-5, 纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-6-(2-氟-4-吡啶基)吡啶并[3, 2-D]嘧啶是一种重要的医药中间体, 常用于激酶抑制剂的研究与开发。其结构中的嘧啶环和氟代吡啶基团使其能够与多种激酶的 ATP 结合位点相互作用, 表现出潜在的生物活性。该化合物在信号转导通路调控、细胞增殖抑制等领域具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发领域, 特别是抗肿瘤药物的设计与合成。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的核心骨架, 用于筛选和优化先导化合物;
- 用于研究激酶相关疾病的分子机制, 如癌症、炎症等;
- 在有机合成中作为关键中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂, 配制后溶液需尽快使用或低温保存。长期储存前应充氮气保护以延长稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格的质量控制，通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时应穿戴适当的防护装备，包括实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求设计。