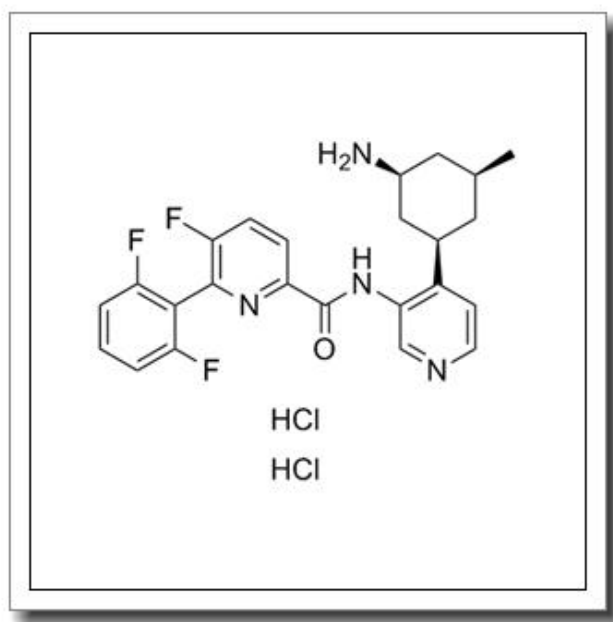


# PIM-447 二盐酸盐

*N*-{4-[(1*R*, 3*S*, 5*S*)-3-Amino-5-methylcyclohexyl]-3-pyridinyl}-6-(2, 6-difluorophenyl)-5-fluoro-2-pyridinecarboxamide dihydrochloride



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | <i>N</i> -{4-[(1 <i>R</i> , 3 <i>S</i> , 5 <i>S</i> )-3-Amino-5-methylcyclohexyl]-3-pyridinyl}-6-(2, 6-difluorophenyl)-5-fluoro-2-pyridinecarboxamide dihydrochloride |
| 中文名称  | PIM-447 二盐酸盐  |
| CAS 号 | 1820565-69-2  |
| 分子式   | C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> C <sub>12</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O   |
| 分子量   | 513. 383  |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

PIM-447 二盐酸盐是一种高纯度的生化试剂，化学名称为 N-{4-[ (1R, 3S, 5S)-3-氨基-5-甲基环己基]-3-吡啶基}-6-(2, 6-二氟苯基)-5-氟-2-吡啶甲酰胺二盐酸盐，CAS 号为 1820565-69-2。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>25</sub>C1<sub>2</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O，分子量为 513.383，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有稳定的化学性质，适合用于科研和药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

PIM-447 是一种高效的 PIM 激酶抑制剂，能够选择性抑制 PIM-1、PIM-2 和 PIM-3 激酶的活性。PIM 激酶在细胞增殖、凋亡和代谢调控中发挥重要作用，尤其在多种癌症中过度表达。PIM-447 通过阻断 PIM 激酶信号通路，抑制肿瘤细胞的生长和存活，因此在癌症治疗研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

PIM-447 二盐酸盐主要用于肿瘤学和分子生物学研究，特别是在探索 PIM 激酶在癌症发生发展中的作用机制时。具体用途包括体外细胞实验、激酶活性测定以及动物模型研究。此外，该化合物还可作为先导化合物用于抗肿瘤药物的开发和优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。建议使用 DMSO 配制母液，并在实验前进一步稀释至所需浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度 ≥ 96%。使用时需遵循实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。