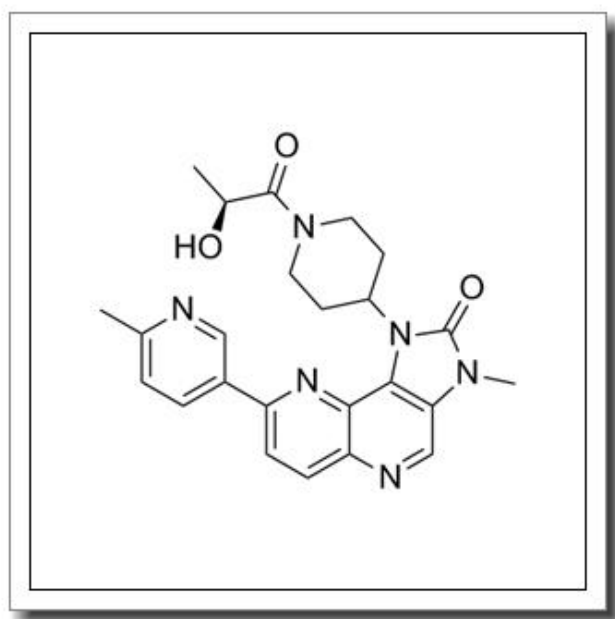


# PF-04979064

*1-(1-[(2S)-2-hydroxypropanoyl]piperidin-4-yl)-3-methyl-8-(6-methylpyridin-3-yl)-1,3-dihydro-2H-imidazo[4,5-c][1,5]naphthyridin-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-[(2S)-2-hydroxypropanoyl]piperidin-4-yl)-3-methyl-8-(6-methylpyridin-3-yl)-1,3-dihydro-2H-imidazo[4,5-c][1,5]naphthyridin-2-one
中文名称	PF-04979064
CAS 号	1220699-06-8
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	446.502
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

PF-04979064 (化学名称: 1-(1-[(2S)-2-hydroxypropanoyl]piperidin-4-yl)-3-methyl-8-(6-methylpyridin-3-yl)-1,3-dihydro-2H-imidazo[4,5-c][1,5]naphthyridin-2-one) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1220699-06-8, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 446.502。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (S 构型羟基丙酰基)。其结构包含咪唑并萘啶酮骨架和哌啶环, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

PF-04979064 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如 PI3K/AKT/mTOR) 调控细胞增殖和凋亡。其独特的结构设计使其对特定激酶亚型具有高亲和力, 可用于研究肿瘤发生、免疫调节及代谢性疾病的相关机制。该化合物在药物开发领域具有重要价值, 尤其为癌症靶向治疗提供了潜在的先导分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

PF-04979064 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在体外实验中, 它常用于激酶抑制活性测定、细胞信号转导研究以及高通量筛选。此外, 该化合物还可作为工具药用于构建疾病模型 (如肿瘤耐药模型), 或与其他抑制剂联用以探索协同效应。其高选择性和低脱靶效应使其成为机制研究的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 并确保溶液现配现用。实验操作需在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证, 纯度符合标准 (≥96%)。安全数据表明, 其具有潜在的眼部和皮肤刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品

规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS），建议在通风良好条件下使用。

注：以上信息仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。