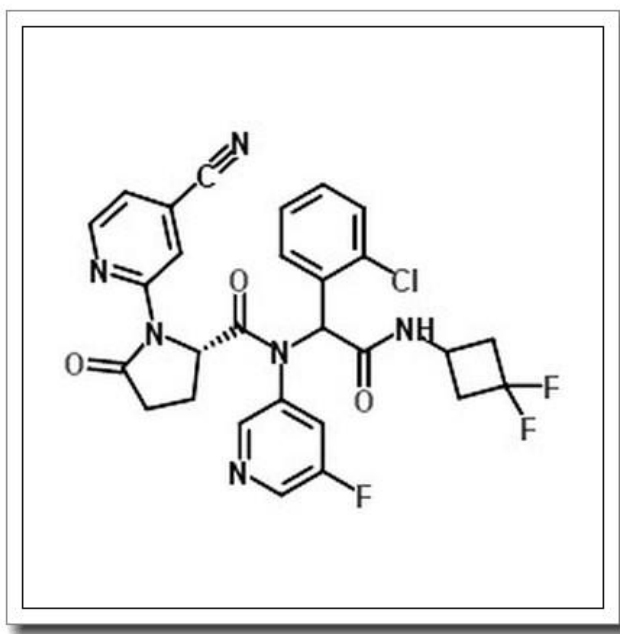


# 1-(4-氰基-2-吡啶基)-5-氧代-L-脯氨酸-2-(2-氯苯基)-N-(3,3-二氟环丁基)-N2-(5-氟-3-吡啶基)甘氨酸胺

*(2S)-N-(1-(2-chlorophenyl)-2-((3,3-difluorocyclobutyl)amino)-2-oxoethyl)-1-(4-cyanopyridin-2-yl)-N-(5-fluoropyridin-3-yl)-5-oxopyrrolidine-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-N-(1-(2-chlorophenyl)-2-((3,3-difluorocyclobutyl)amino)-2-oxoethyl)-1-(4-cyanopyridin-2-yl)-N-(5-fluoropyridin-3-yl)-5-oxopyrrolidine-2-carboxamide
中文名称	1-(4-氰基-2-吡啶基)-5-氧代-L-脯氨酸-2-(2-氯苯基)-N-(3,3-二氟环丁基)-N2-(5-氟-3-吡啶基)甘氨酸胺
CAS 号	1448346-63-1

分子式	C <sub>28</sub> H <sub>22</sub> C1F <sub>3</sub> N <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	582.961
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-N-(1-(2-氯苯基)-2-((3,3-二氟环丁基)氨基)-2-氧代乙基)-1-(4-氰基吡啶-2-基)-N-(5-氟吡啶-3-基)-5-氧代吡咯烷-2-甲酰胺, 中文名称为1-(4-氰基-2-吡啶基)-5-氧代-L-脯氨酸-2-(2-氯苯基)-N-(3,3-二氟环丁基)-N2-(5-氟-3-吡啶基)甘氨酸酰胺, CAS 号为 1448346-63-1。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>22</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 582.961, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有复杂的多环结构, 含氰基、氟代吡啶和氯苯基等官能团, 表现出良好的溶解性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高选择性小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)调控细胞信号通路。其结构中的氰基吡啶和氟代吡啶基团增强了与靶点的亲和力, 而二氟环丁基和氯苯基则贡献了代谢稳定性和穿透性。在药物研发中, 此类分子常用于探索肿瘤、炎症或神经退行性疾病的治疗机制。

### 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, 尤其适用于以下方向:

- 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于抗肿瘤药物筛选;
- 用于研究 GPCR (G 蛋白偶联受体) 相关信号通路的调控机制;
- 在体外实验中评估其对特定细胞模型的活性与毒性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等有机溶剂。工作浓度需根据实验体系优化, 建议先进行小剂量预实验以确定最佳条件。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%, 质谱与核磁共振确认结构。操作时需穿戴防护装备

(手套、护目镜及实验服)，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(注：实际应用前请查阅最新文献或安全数据表以获取详细信息。)