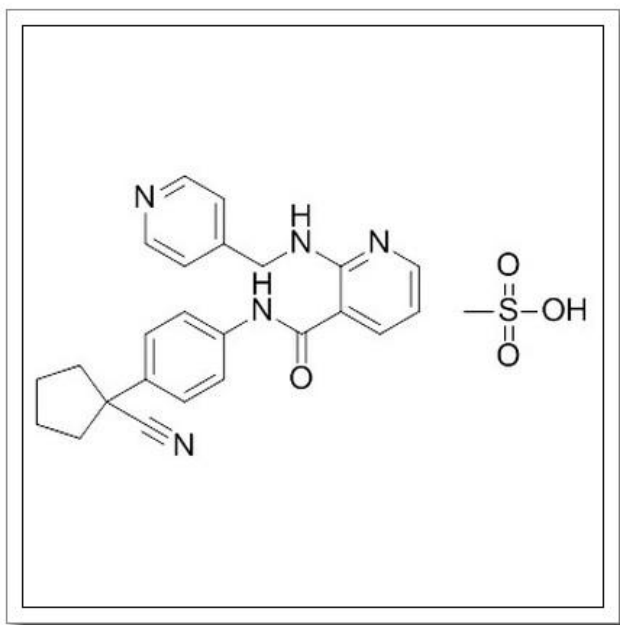


# N-[4-(1-氰基环戊基)苯基]-2-[(4-吡啶甲基)氨基]-3-吡啶甲酰胺甲磺酸盐

*N-[4-(1-Cyanocyclopentyl)phenyl]-2-[(4-pyridinylmethyl)amino]nicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(1-Cyanocyclopentyl)phenyl]-2-[(4-pyridinylmethyl)amino]nicotinamide
中文名称	N-[4-(1-氰基环戊基)苯基]-2-[(4-吡啶甲基)氨基]-3-吡啶甲酰胺甲磺酸盐
CAS 号	1218779-75-9
分子式	C25H27N5O4S
分子量	493.58
纯度	>96%

## 产品说明

N-[4-(1-氰基环戊基)苯基]-2-[(4-吡啶甲基)氨基]-3-吡啶甲酰胺甲磺酸盐产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 N-[4-(1-氰基环戊基)苯基]-2-[(4-吡啶甲基)氨基]-3-吡啶甲酰胺甲磺酸盐，CAS 号 1218779-75-9，分子式 C<sub>25</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S，分子量 493.58。其结构包含氰基环戊基、吡啶甲基氨基及甲磺酸盐基团，赋予其独特的极性和水溶性。产品为白色至类白色结晶粉末，纯度>96%，适用于高精度生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，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。其吡啶甲酰胺结构域参与氢键形成，而氰基环戊基增强疏水相互作用，使其在药物开发中作为先导化合物或工具分子，用于研究肿瘤、炎症或代谢疾病的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发中，本品常用于体外酶活性抑制实验、细胞水平药效评估及结构-活性关系（SAR）研究。此外，可作为荧光标记探针的中间体，或用于蛋白质结晶学中的配体筛选。在学术领域，其应用于信号转导研究和高通量筛选平台。

### 4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20° C 干燥环境中，开封后需充氮密封以防吸湿降解。使用时以 DMSO 配制母液（推荐浓度 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议预实验验证细胞渗透性及毒性。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC、NMR 及质谱严格验证，确保批次一致性。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。