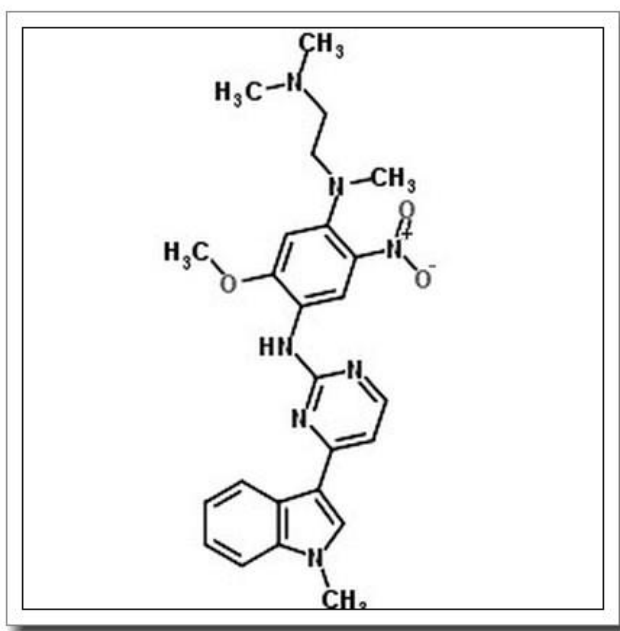


# N1-[2-(二甲基氨基)乙基]-5-甲氧基-N1-甲基-N4-[4-(1-甲基-1H-吡啶-3-基)-2-嘧啶基]-2-硝基-1,4-苯二胺

*N1-(2-(dimethylamino)ethyl)-5-methoxy-N1-methyl-N4-(4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl)-2-nitrobenzene-1,4-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-(2-(dimethylamino)ethyl)-5-methoxy-N1-methyl-N4-(4-(1-methyl-1H-indol-3-yl)pyrimidin-2-yl)-2-nitrobenzene-1,4-diamine
中文名称	N1-[2-(二甲基氨基)乙基]-5-甲氧基-N1-甲基-N4-[4-(1-甲基-1H-吡啶-3-基)-2-嘧啶基]-2-硝基-1,4-苯二胺
CAS 号	1421372-67-9
分子式	C25H29N7O3
分子量	475.543

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

N1-[2-(二甲基氨基)乙基]-5-甲氧基-N1-甲基-N4-[4-(1-甲基-1H-吡啶-3-基)-2-嘧啶基]-2-硝基-1,4-苯二胺产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 1421372-67-9。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>29</sub>N<sub>7</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 475.543，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物结构复杂，包含吡啶环、嘧啶环及硝基苯二胺骨架，具有显著的平面性和共轭体系，在紫外-可见光区可能表现出特征吸收。常温下为固体，建议通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进一步确认结构。

### 2. 生物化学功能与重要性

该分子设计结合了多药效团特征，吡啶和嘧啶结构常见于激酶抑制剂类药物中，而硝基苯二胺片段可能参与电子传递或氢键相互作用。其特异性结构提示潜在生物活性，如作为蛋白激酶变构调节剂或信号通路干预剂，适用于肿瘤学、神经科学等领域的基础研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

目前主要应用于药物研发阶段，具体用途包括：作为小分子探针用于靶点验证实验；在体外筛选体系中评估其对特定激酶的抑制活性；或作为先导化合物进行结构优化。研究显示，类似结构的化合物在 EGFR 或 CDK 家族抑制中表现出活性，但需进一步实验确认本产品的具体靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥环境中，短期使用可置于 4℃。本品易溶于 DMSO（建议浓度 10 mM 储备液），使用前需平衡至室温并涡旋混匀。工作浓度需根据实验体系优化，避免反复冻融（建议分装保存）。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度证书和 COA 分析报告。本品属于实验用化学品，非药

用规格，严禁用于人体。安全数据表明其可能具有刺激性，需佩戴防护手套和护目镜。废弃物处置应遵守当地有机废物处理法规。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计调整。更多技术参数可联系供应商获取。