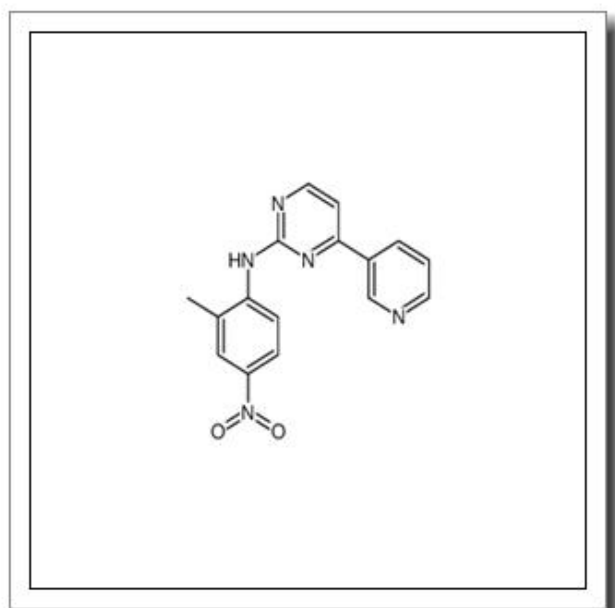


# N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-amine

*N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-amine
中文名称	N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-amine
CAS 号	796738-71-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	307.307
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-amine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种有机化合物，化学名称为 N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-amine，CAS 号为 796738-71-1。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>N<sub>5</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 307.307，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吡啶和嘧啶环，并带有硝基和甲基取代基，具有显著的芳香性和极性，适合作为生物活性分子或中间体用于医药和生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可能作为激酶抑制剂或其他生物靶点的调节剂。其嘧啶环和吡啶环的存在使其能够与蛋白质活性位点相互作用，而硝基和甲基的引入可调节其溶解性和生物利用度。这类结构类似物在药物研发中常用于先导化合物的优化，尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂的候选分子，用于体外酶活性筛选；作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子；在细胞信号通路研究中作为工具化合物，探索特定靶点的功能机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存，以保持其化学稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁数据支持。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。其安全数

据表（SDS）显示，该化合物可能存在刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。  
废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。