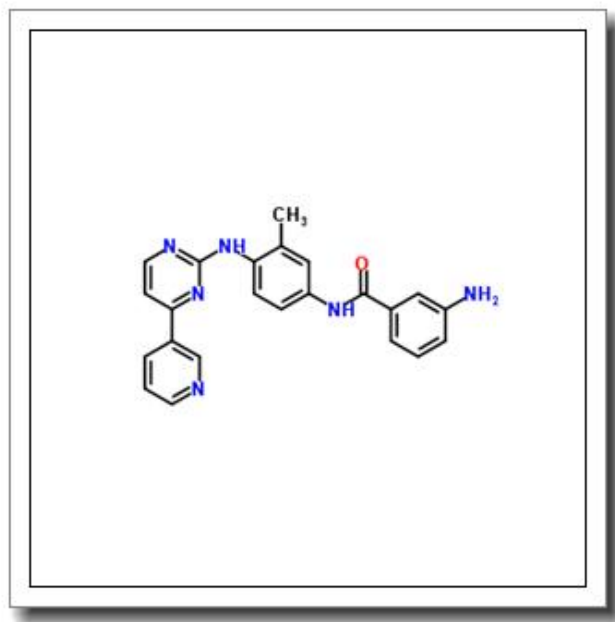


# 3-Amino-N-(3-methyl-4-{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide

*3-Amino-N-(3-methyl-4-{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-N-(3-methyl-4-{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide
中文名称	3-Amino-N-(3-methyl-4-{[4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl]amino}phenyl)benzamide
CAS 号	1437315-24-6
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>20</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	396.444
纯度	≥96%



## 产品说明

3-Amino-N-(3-methyl-4-{{4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl}amino}phenyl)benzamide 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3-Amino-N-(3-methyl-4-{{4-(3-pyridinyl)-2-pyrimidinyl}amino}phenyl)benzamide，CAS 号为 1437315-24-6。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>20</sub>N<sub>6</sub>O，分子量为 396.444，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有氨基苯甲酰胺基团、吡啶基嘧啶基团以及甲基苯胺基团，具有显著的杂环芳香性和氢键结合能力，适合作为生物活性分子或医药中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可作为激酶抑制剂研究中的关键中间体或配体。其嘧啶环和吡啶环能够与靶蛋白的 ATP 结合位点相互作用，而苯甲酰胺基团则可能增强其细胞膜穿透性。在信号转导通路研究中，此类分子常被用于调控特定激酶活性，尤其在肿瘤学和免疫学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物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子激酶抑制剂的合成前体；用于高通量筛选中的阳性对照化合物；在结构-活性关系（SAR）研究中优化先导化合物。此外，其衍生物可能用于针对 EGFR、ALK 等激酶靶点的抗肿瘤药物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，溶解推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜

及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

本说明书内容基于现有研究数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展必要的预实验验证。