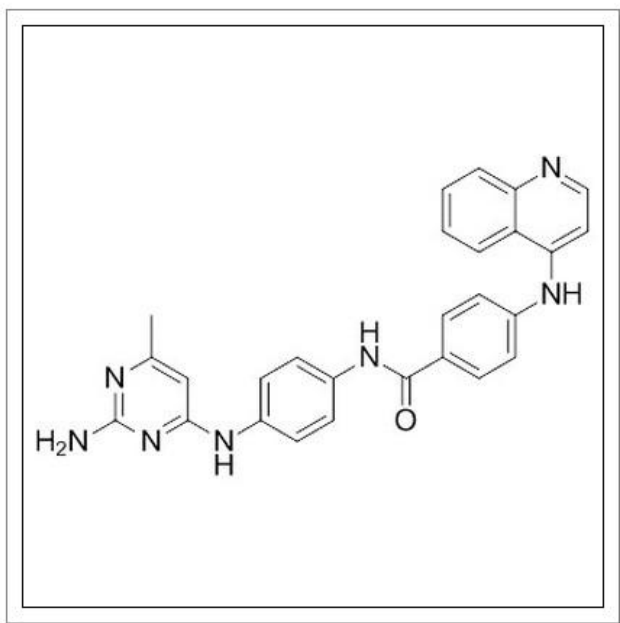


# N-[4-[(2-氨基-6-甲基-4-嘧啶基)氨基]苯基]-4-(4-喹啉基氨基)苯甲酰胺

*N*-{4-[ (2-Amino-6-methyl-4-pyrimidinyl) amino]phenyl}-4-(4-quinolinylamino)benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{4-[ (2-Amino-6-methyl-4-pyrimidinyl) amino]phenyl}-4-(4-quinolinylamino)benzamide
中文名称	N-[4-[(2-氨基-6-甲基-4-嘧啶基)氨基]苯基]-4-(4-喹啉基氨基)苯甲酰胺
CAS 号	1020149-73-8
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>23</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	461. 518
纯度	>96%

## 产品说明

N-{4-[(2-氨基-6-甲基-4-嘧啶基)氨基]苯基}-4-(4-喹啉基氨基)苯甲酰胺产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 N-{4-[(2-氨基-6-甲基-4-嘧啶基)氨基]苯基}-4-(4-喹啉基氨基)苯甲酰胺，CAS 号为 1020149-73-8。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>23</sub>N<sub>7</sub>O，分子量为 461.518，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为淡黄色至米白色结晶性粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。结构中含有嘧啶环、喹啉环及苯甲酰胺基团，具有显著的平面共轭特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，该化合物通过特异性结合 ATP 结合口袋，可有效抑制多种激酶活性。其独特的双杂环结构赋予其高亲和力和选择性，尤其在调控细胞增殖和信号转导通路中表现出关键作用。在肿瘤学研究领域，该分子被证实可干扰异常激活的激酶信号，具有潜在的治疗应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于生物医学研究领域，具体包括：1) 作为激酶抑制剂用于肿瘤发生机制研究；2) 用于高通量药物筛选平台的阳性对照品；3) 开发新型抗肿瘤药物的先导化合物优化；4) 细胞信号转导通路研究的工具化合物。实验推荐使用浓度为 0.1-10  $\mu$ M，需根据具体细胞系进行浓度梯度测试。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议先以 DMSO 配制 10 mM 储存液，分装后于-80℃长期保存。工作液需现配现用，避免水溶液状态下超过 24 小时。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC、质谱和核磁共振谱验证，确保结构准确性和纯度达标。

MSDS 数据显示该化合物属于刺激性物质，操作应在通风橱中进行。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规定。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。