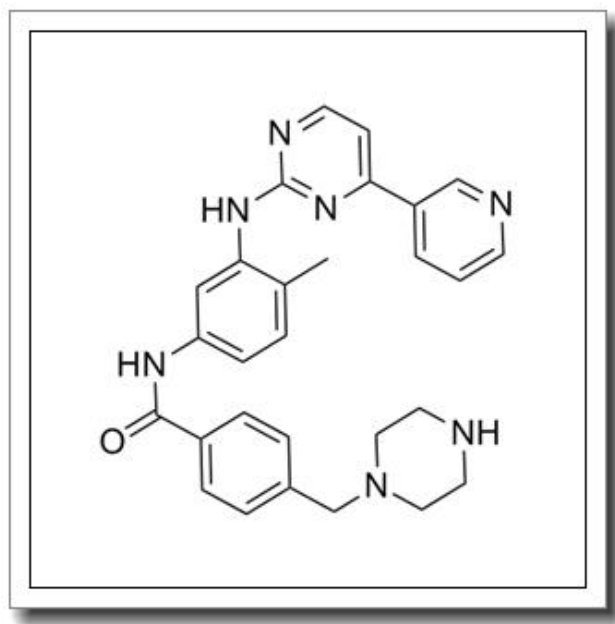


# N-去甲基伊马替尼

*N*-[4-methyl-3-[(4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-yl)amino]phenyl]-4-(piperazin-1-ylmethyl)benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-methyl-3-[(4-pyridin-3-ylpyrimidin-2-yl)amino]phenyl]-4-(piperazin-1-ylmethyl)benzamide
中文名称	N-去甲基伊马替尼
CAS 号	404844-02-6
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>29</sub> N <sub>7</sub> O
分子量	479. 576
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-去甲基伊马替尼产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-去甲基伊马替尼（化学名称：N-[4-methyl-3-[(4-pyridin-3-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phenyl]-4-(piperazin-1-ylmethyl)benzamide）是一种小分子有机化合物，CAS 号为 404844-02-6，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>29</sub>N<sub>7</sub>O，分子量为 479.576。本品为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其化学结构包含吡啶、嘧啶和哌嗪基团，是伊马替尼的活性代谢产物之一。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-去甲基伊马替尼作为酪氨酸激酶抑制剂，能够特异性靶向 Bcr-Abl 融合蛋白，阻断其信号传导通路，从而抑制异常细胞增殖。该化合物在肿瘤学研究领域具有重要意义，尤其对慢性髓性白血病（CML）和胃肠道间质瘤（GIST）的机制研究具有参考价值。其代谢特性也为药物动力学研究提供了关键数据。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体包括：

- 作为标准品或对照品，用于药物代谢研究及质谱分析。
- 用于体外实验，评估激酶抑制活性或细胞增殖抑制效果。
- 在药物开发中，用于优化伊马替尼衍生物的结构活性关系（SAR）研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，长期储存需充氮保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解前需平衡至室温，推荐使用 DMSO 配制母液（浓度建议 ≤10 mM），并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并

就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)