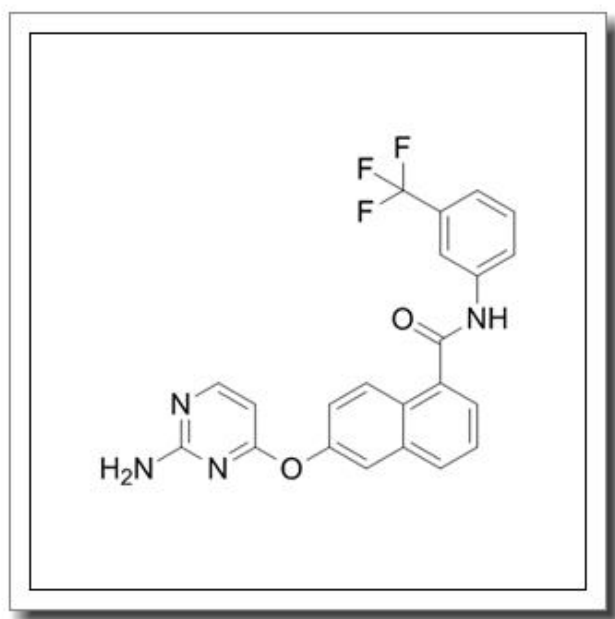


# NVP-BAW2881

*6-[(2-Amino-4-pyrimidinyl)oxy]-N-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-naphthamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(2-Amino-4-pyrimidinyl)oxy]-N-[3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-naphthamide
中文名称	NVP-BAW2881
CAS 号	861875-60-7
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>15</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	424.375
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

NVP-BAW2881 (化学名称: 6-[ (2-氨基-4-嘧啶基) 氧基]-N-[3-(三氟甲基) 苯基]-1-萘甲酰胺) 是一种小分子化合物, CAS 号为 861875-60-7, 分子式为  $C_{22}H_{15}F_3N_4O_2$ , 分子量为 424.375。该化合物纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的嘧啶基和三氟甲基苯基为其赋予了独特的生物活性, 使其在生物化学研究中的重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

NVP-BAW2881 是一种选择性激酶抑制剂, 能够特异性靶向某些信号通路中的关键蛋白激酶。其作用机制主要通过竞争性结合 ATP 结合位点, 抑制激酶的磷酸化活性, 从而调控下游信号传导。这种特性使其在肿瘤学、免疫学和神经科学等领域的研究中成为重要工具分子, 尤其适用于探索细胞增殖、凋亡和分化等生物学过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

NVP-BAW2881 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中, 它可用于探究激酶依赖性肿瘤生长的分子机制; 在免疫学研究中, 它有助于分析炎症信号通路的调控作用。此外, 该化合物还可作为先导化合物用于优化激酶抑制剂的药物设计。具体实验用途包括体外酶活性测定、细胞培养模型研究以及动物模型验证等。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议短暂解冻并分装, 剩余样品需立即放回冷冻条件。溶解推荐使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制工作液时需注意溶剂浓度对实验体系的影响。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴个人防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。