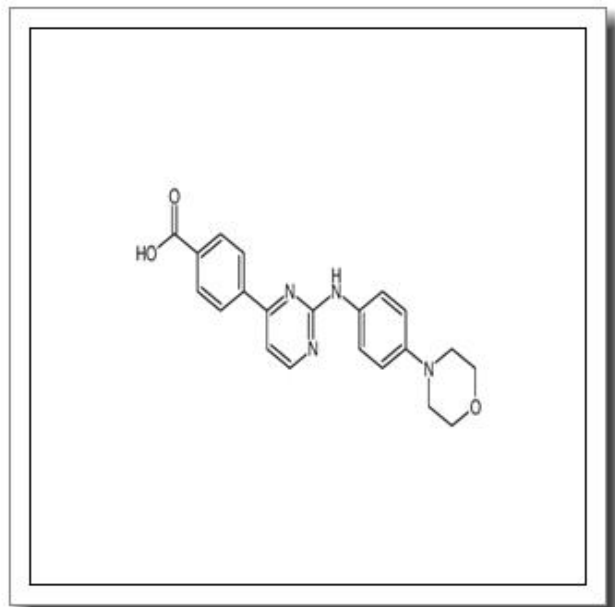


# 4-(2-(4-吗啉苯基氨基)嘧啶-4-基)苯甲酸

*4-(2-{{[4-(4-Morpholinyl)phenyl]amino}}-4-pyrimidinyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-{{[4-(4-Morpholinyl)phenyl]amino}}-4-pyrimidinyl)benzoic acid
中文名称	4-(2-(4-吗啉苯基氨基)嘧啶-4-基)苯甲酸
CAS 号	945749-71-3
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	376.409
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-(2-(4-吗啉苯基氨基)嘧啶-4-基)苯甲酸

CAS 号: 945749-71-3

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 376.409

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-(4-吗啉苯基氨基)嘧啶-4-基)苯甲酸是一种有机化合物,化学结构中包含吗啉环、嘧啶环和苯甲酸基团。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 376.409。该化合物为固体粉末,纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性,可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用,常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂使用。其结构中的吗啉环和嘧啶环能够与特定蛋白激酶结合,干扰其活性,因此在细胞信号转导研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-(4-吗啉苯基氨基)嘧啶-4-基)苯甲酸广泛应用于药物研发和生物医学研究领域,具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂,用于研究细胞增殖和凋亡机制;
- 用于筛选和开发抗肿瘤药物靶点;
- 作为中间体,用于合成其他具有生物活性的化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存,干燥环境中存放,避免反复冻融;
- 使用建议: 使用前需恢复至室温,溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂,配制溶液后建议分装保存以避免降解。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书；
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。