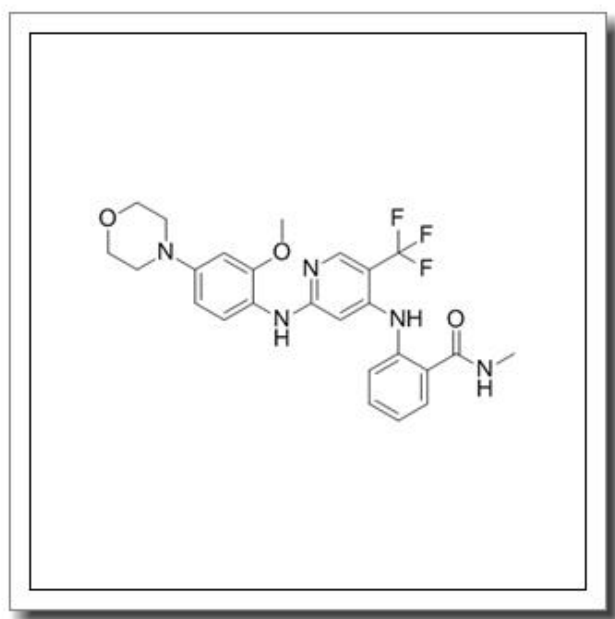


# PND-1186

2-{{2-{{2-Methoxy-4-(4-morpholinyl)phenyl}amino}-5-(trifluoromethyl)-4-pyridinyl}amino}-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-{{2-{{2-Methoxy-4-(4-morpholinyl)phenyl}amino}-5-(trifluoromethyl)-4-pyridinyl}amino}-N-methylbenzamide hydrochloride (1:1)
中文名称	PND-1186
CAS 号	1061353-68-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>26</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量	501.5
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: PND-1186 (2- {[2- {[2-甲氧基-4-(4-吗啉基) 苯基] 氨基} -5-(三氟甲基)-4-吡啶基] 氨基} -N-甲基苯甲酰胺盐酸盐(1:1))

### 1. 产品概述与化学特性

PND-1186 是一种小分子化合物, 化学式为 C<sub>25</sub>H<sub>26</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 501.5, CAS 号为 1061353-68-1。其结构包含吗啉环、三氟甲基吡啶基团和苯甲酰胺骨架, 以盐酸盐形式存在, 纯度 ≥96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

PND-1186 是一种选择性 FAK (黏着斑激酶) 抑制剂, 通过靶向抑制 FAK 的激酶活性, 阻断其下游信号通路 (如 PI3K/AKT 和 Ras/MAPK), 从而影响细胞迁移、增殖和存活。FAK 在肿瘤转移和侵袭中起关键作用, 因此 PND-1186 在癌症研究具有重要价值, 尤其在抑制肿瘤微环境重塑和转移方面表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

PND-1186 主要用于肿瘤生物学研究, 包括:

- 体外和体内实验探究 FAK 信号通路在癌症进展中的作用;
- 开发抗肿瘤药物, 尤其是针对高转移性癌症 (如乳腺癌、胶质母细胞瘤) 的联合疗法;
- 作为工具化合物, 用于筛选 FAK 相关抑制剂或验证药物靶点。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下;
- 溶解性: 推荐使用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 避免反复冻融;
- 使用浓度: 根据实验体系优化, 细胞实验常用浓度为 0.1-10 μM, 需通过预实验确定最佳剂量。

## 5. 质量控制与安全信息

- 纯度检测：通过 HPLC 验证纯度 $\geq$ 96%，并提供质谱和核磁数据支持；
- 安全提示：本品为研究用途，不可用于人体。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），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；
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置，遵守当地环保法规。

本产品仅供科研使用，购买前请确认实验需求及相关法规要求。