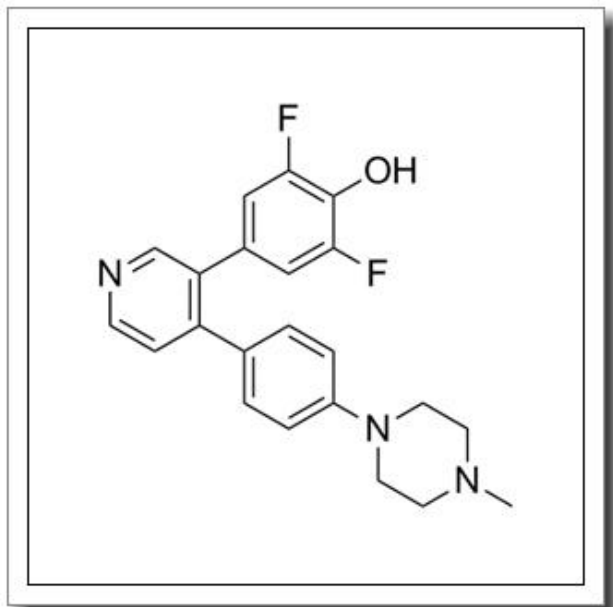


# 2,6-二氟-4-[4-[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-3-吡啶基]苯酚

*2,6-Difluoro-4-{4-[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]-3-pyridinyl}phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-4-{4-[4-(4-methyl-1-piperazinyl)phenyl]-3-pyridinyl}phenol
中文名称	2,6-二氟-4-[4-[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-3-吡啶基]苯酚
CAS 号	1627710-50-2
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> F <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	381.418
纯度	≥96%

## 产品说明

2,6-二氟-4-[4-[4-(4-甲基-1-哌嗪基)苯基]-3-吡啶基]苯酚 (CAS 号: 1627710-50-2) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 分子式为  $C_{22}H_{21}F_2N_3O$ , 分子量为 381.418。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中包含二氟苯酚、吡啶和哌嗪基团, 赋予其独特的化学性质和潜在的生物活性。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物是一种含氟芳香族衍生物, 其分子结构中的哌嗪基团和吡啶环使其具有良好的溶解性和稳定性。二氟苯酚基团的存在可能增强其与生物靶标的相互作用。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或氧化剂环境, 以防降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 其哌嗪基团和芳香环结构使其能够与特定蛋白质结合, 干扰细胞信号传导。此类结构类似物在药物研发中常用于靶向治疗, 尤其在癌症和炎症性疾病领域具有研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 可作为先导化合物用于新药筛选或结构优化。具体用途包括:

- 激酶抑制剂的合成与活性研究
- 细胞信号通路调控机制的探索
- 抗肿瘤或抗炎药物的分子设计

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时可选用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 建议现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。MS 和 NMR 数据可供验证。该化合物可能具有

刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。