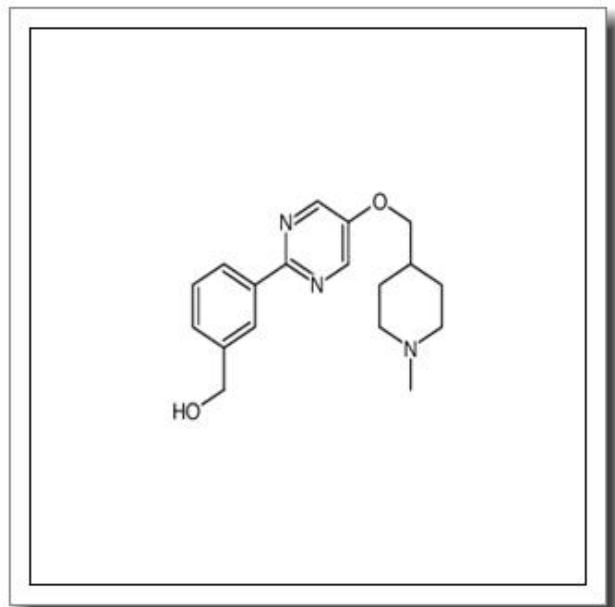


# (3-(5-((1-甲基哌啶-4-基)甲氧基)嘧啶-2-基)苯基)甲醇

*(3-{5-[(1-Methyl-4-piperidinyl)methoxy]-2-pyrimidinyl}phenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-{5-[(1-Methyl-4-piperidinyl)methoxy]-2-pyrimidinyl}phenyl)methanol
中文名称	(3-(5-((1-甲基哌啶-4-基)甲氧基)嘧啶-2-基)苯基)甲醇
CAS 号	1100598-48-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	313.394
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(3-(5-((1-甲基哌啶-4-基)甲氧基)嘧啶-2-基)苯基)甲醇 (CAS 号: 1100598-48-8) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{18}H_{23}N_3O_2$ , 分子量为 313.394。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有独特的杂环结构, 结合了嘧啶环、哌啶环和苯甲醇基团, 赋予其良好的溶解性和稳定性。其化学结构中包含的甲氧基和羟基官能团, 使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥生物效应。其哌啶环结构能够增强细胞膜穿透性, 而苯甲醇基团可能参与氢键形成或分子间相互作用。这类结构类似物常被用于激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的开发, 在信号通路调控中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域, 特别是作为小分子药物先导化合物或中间体。具体用途包括: 1) 抗肿瘤药物研发中作为激酶抑制剂的候选结构; 2) 神经系统疾病治疗药物的结构优化; 3) 化学探针开发用于靶标识别和验证。该化合物也可作为有机合成砌块, 用于构建更复杂的生物活性分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后应充氮密封, 防止吸湿和氧化。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。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。MS 和 NMR 谱图数据可供验证。  
安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 避免直接接触。如意外接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地法规。详细安全数据参见提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并采取适当防护措施。