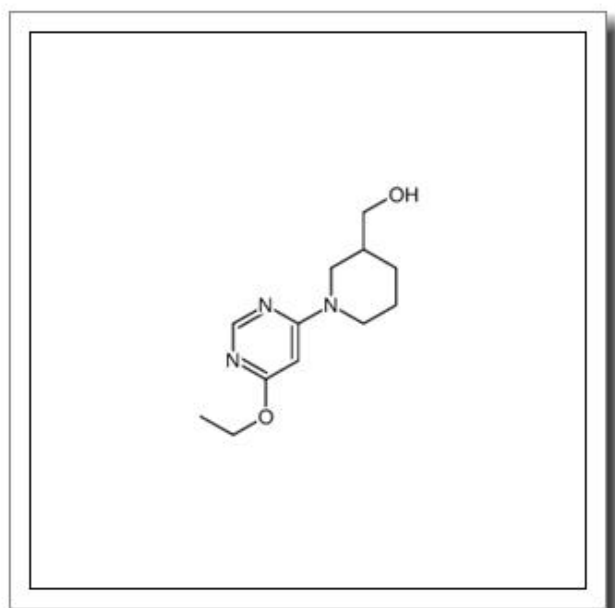


[1-(6-ethoxypyrimidin-4-yl)piperidin-3-yl]methanol

[1-(6-ethoxypyrimidin-4-yl)piperidin-3-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(6-ethoxypyrimidin-4-yl)piperidin-3-yl]methanol
中文名称	[1-(6-ethoxypyrimidin-4-yl)piperidin-3-yl]methanol
CAS 号	1404192-13-7
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	237. 298
纯度	≥ 96%

产品说明

[1-(6-乙氧基嘧啶-4-基)哌啶-3-基]甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

[1-(6-乙氧基嘧啶-4-基)哌啶-3-基]甲醇 (CAS 号: 1404192-13-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{19}N_3O_2$, 分子量为 237.298。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有嘧啶环和哌啶环的杂环结构, 同时含有一个羟甲基官能团。其独特的结构使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 可通过参与氢键形成和分子间相互作用, 与生物体内的酶或受体结合。其结构中的乙氧基和羟甲基增强了分子的极性和溶解性, 使其在药物设计中可作为中间体或活性分子骨架, 用于调控细胞信号通路或抑制特定靶点蛋白。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤或抗感染类药物的先导化合物;
- 在农药化学中, 用于开发新型杀虫剂或杀菌剂的活性成分;
- 作为生化试剂, 用于研究酶抑制机制或分子探针的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次一致性。安全信息如下:

- 避免吸入或皮肤直接接触, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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。

本说明仅供科研使用，不可作为医疗或诊断依据。