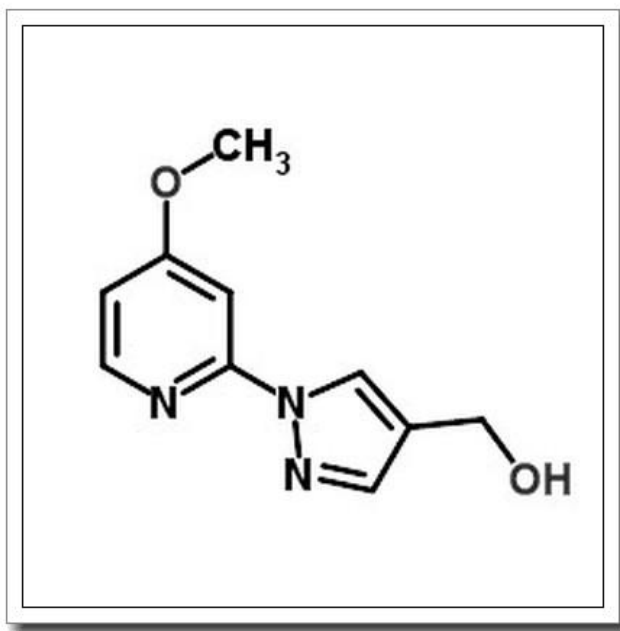


[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol

[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol
中文名称	[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol
CAS 号	1449117-64-9
分子式	C10H11N3O2
分子量	205. 213
纯度	>96%

产品说明

[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₁N₃O₂，分子量为 205.213。其结构包含吡啶环和吡唑环，并带有甲氧基和甲醇基团。该化合物 CAS 号为 1449117-64-9，纯度为 >96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末。其独特的杂环结构使其在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其吡啶和吡唑结构单元广泛存在于药物分子中，可能参与氢键形成和金属配位，因此在酶抑制、受体结合等生物化学过程中具有潜在应用价值。此外，其甲醇基团可进一步衍生化，为结构修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

[1-(4-Methoxy-2-pyridinyl)-1H-pyrazol-4-yl]methanol 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，用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染类药物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。
- 作为配体或底物，用于催化反应或生物活性研究。

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° C 至 4° C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作后彻底清洗。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品尚未进行全面的毒理学评估，建议在专业指导下使用。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究需求设计。