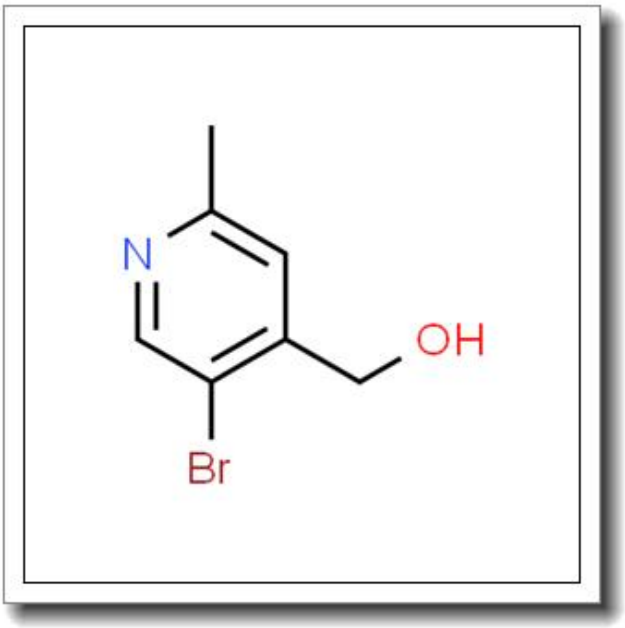
5-溴-2-甲基-4-羟甲基基吡啶

(5-bromo-2-methylpyridin-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-2-methylpyridin-4-yl)methanol
中文名称	5-溴-2-甲基-4-羟甲基基吡啶
CAS 号	1807259-37-5
分子式	C7H8BrNO
分子量	202.05
纯度	≧96%

产品说明

产品名称：5-溴-2-甲基-4-羟甲基基吡啶

化学名称：(5-bromo-2-methylpyridin-4-yl)methanol

CAS 号：1807259-37-5

分子式：C7H8BrNO

分子量：202.05

纯度：≧96%

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基-4-羟甲基基吡啶是一种吡啶衍生物，其化学结构中包含溴原子和羟甲基官能团。该化合物为白色至类白色固体，分子量为 202.05，纯度高（≧96%），具有较好的化学稳定性。其 CAS 号为 1807259-37-5，分子式为 C7H8BrNO，结构中的溴原子和羟甲基基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而溴原子和羟甲基的引入使其成为合成复杂有机分子的关键中间体。其结构特性可用于修饰蛋白质或核酸，也可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-甲基-4-羟甲基基吡啶广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操

作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≧96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物。安全数据表（SDS）可应要求提供，建议在使用前详细阅读相关安全信息。