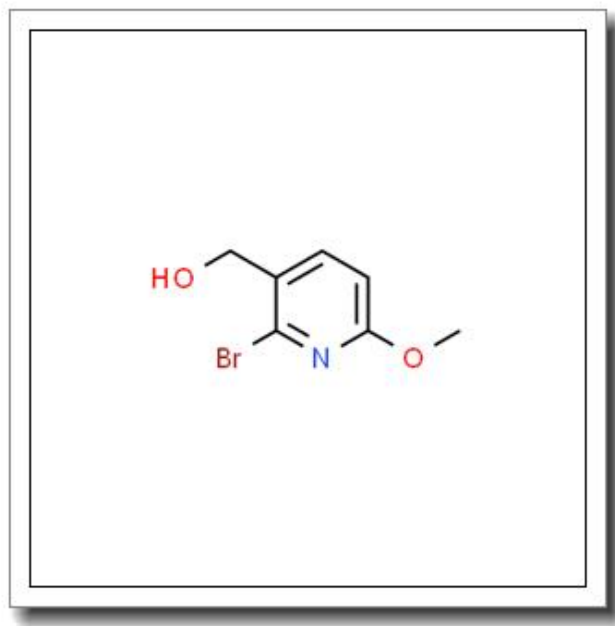


(2-溴-6-甲氧基吡啶-3-基)甲醇

(2-Bromo-6-methoxypyridin-3-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Bromo-6-methoxypyridin-3-yl)methanol
中文名称	(2-溴-6-甲氧基吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	1807211-71-7
分子式	C ₇ H ₈ BrN ₂ O ₂
分子量	218.05
纯度	≥96%

产品说明

(2-溴-6-甲氧基吡啶-3-基)甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2-溴-6-甲氧基吡啶-3-基)甲醇 (英文名: (2-Bromo-6-methoxypyridin-3-yl)methanol) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1807211-71-7, 分子式为 $C_7H_8BrNO_2$, 分子量为 218.05。本品为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环、甲氧基和溴原子, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体-受体相互作用, 而溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步修饰。在药物研发中, 此类结构常被用于构建活性分子骨架, 尤其在激酶抑制剂和抗菌剂的合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-溴-6-甲氧基吡啶-3-基)甲醇主要用于医药和农药中间体的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在金属催化偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中作为溴代底物, 构建更复杂的杂环化合物。
- 用于开发新型抗肿瘤或抗感染药物候选分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂接触, 操作环境需通风良好, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。