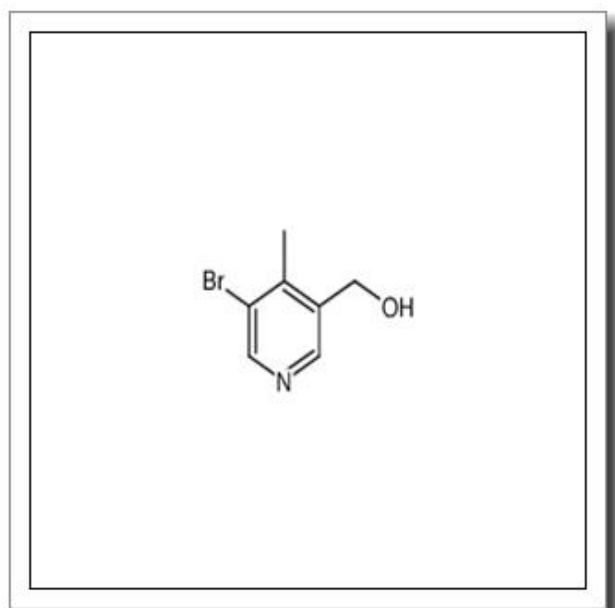


# (5-bromo-4-methylpyridin-3-yl)methanol

*(5-bromo-4-methylpyridin-3-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-bromo-4-methylpyridin-3-yl)methanol
中文名称	(5-bromo-4-methylpyridin-3-yl)methanol
CAS 号	351458-17-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.049
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5-bromo-4-methylpyridin-3-yl)methanol (中文名称: (5-溴-4-甲基吡啶-3-基)甲醇) 是一种有机溴化物, CAS 号为 351458-17-8, 分子式为  $C_7H_8BrNO$ , 分子量为 202.049。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和溴取代基, 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

(5-bromo-4-methylpyridin-3-yl)methanol 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结合或酶抑制过程, 而溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性。该化合物在药物研发和材料科学中常被用作关键合成砌块, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现出重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物研发中的关键中间体。
- 用于合成功能化吡啶衍生物, 应用于材料科学或农药化学。
- 在有机催化反应中作为配体或底物, 参与 C-C 键或 C-N 键的形成。

#### 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, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。