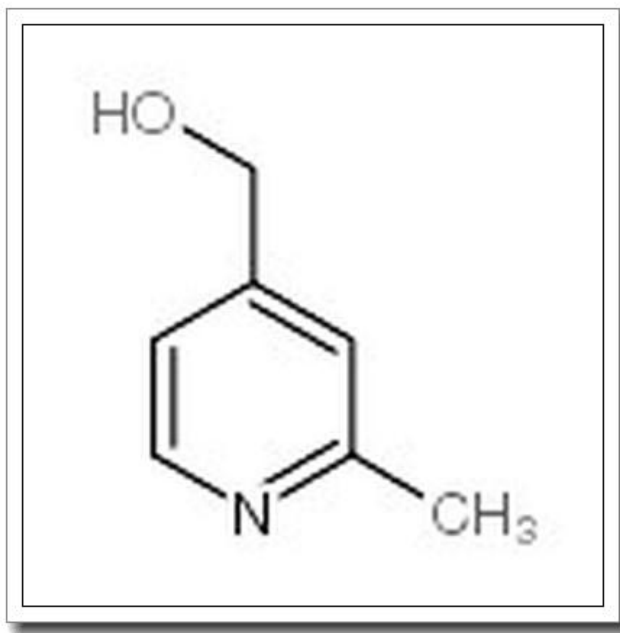


2-甲基-4-羟甲基吡啶

(2-Methylpyridin-4-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Methylpyridin-4-yl)methanol
中文名称	2-甲基-4-羟甲基吡啶
CAS 号	105250-16-6
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-4-羟甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-羟甲基吡啶 ((2-Methylpyridin-4-yl)methanol)，化学式为 C₇H₉N₀，分子量 123.152，CAS 号 105250-16-6，是一种吡啶衍生物。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有特征性吡啶类气味，易溶于水和常见有机溶剂（如乙醇、甲醇）。其结构中同时含有吡啶环和羟甲基官能团，赋予其独特的化学性质，包括弱碱性和亲核性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-甲基-4-羟甲基吡啶在生物化学领域具有多重功能。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别，而羟甲基可通过酯化或氧化反应衍生化。该分子是合成药物中间体（如抗组胺剂、神经递质调节剂）的关键砌块，也可作为金属配体或酶抑制剂研究中的结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于制备抗过敏药物和中枢神经系统药物前体。在材料科学中，可作为功能化聚合物的改性单体。实验室中常用于以下场景：

- 有机合成中构建含氮杂环结构
- 配位化学中过渡金属催化剂的辅助配体
- 生化研究中模拟天然产物的结构探针

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，温度控制在 2-8℃，避免光照。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用惰性溶剂（如无水 DMF），避免与强氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%。安全数据表明：

- 急性毒性 (LD₅₀ 大鼠经口)：约 1200 mg/kg

- 对皮肤和眼睛有轻微刺激性
- 遇高热可能释放有毒氮氧化物烟雾

废弃处理需符合当地化学品管理条例，建议通过专业危废机构处置。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。技术参数可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。