

(2-Methylpyridin-4-yl)methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Methylpyridin-4-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	105250-16-6
分子式	C7H9NO
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

(2-甲基吡啶-4-基) 甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2-甲基吡啶-4-基) 甲醇 (CAS 号: 105250-16-6) 是一种含吡啶环的有机化合物, 分子式为 C_7H_9NO , 分子量 123.152。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶衍生物特性, 包括弱碱性和良好的溶解性 (溶于水、醇类及常见有机溶剂)。其结构中的羟甲基 ($-CH_2OH$) 赋予其反应活性, 可作为合成中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构可模拟天然辅酶 $NAD^+/NADH$ 的部分功能, 在酶促反应研究中作为辅助因子类似物。此外, 羟甲基的引入使其成为修饰生物活性分子 (如药物前体或荧光探针) 的关键位点, 广泛应用于药物设计和分子探针开发。

3. 主要应用领域与具体用途

(1) 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染等药物活性成分, 如激酶抑制剂类药物的结构模块。

(2) 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成, 或用于制备功能性高分子单体。

(3) 分析化学: 衍生化为色谱标准品或荧光标记试剂, 用于检测生物分子。

(4) 农业化学: 参与新型杀虫剂或植物生长调节剂的研发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ (长期储存) 或室温 (短期使用)。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘/蒸气。建议佩戴化学防护手套、护目镜及实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 批次间质量稳定。MSDS 数据显示其具有刺激

性（GHS 分类：皮肤刺激类别 2），需避免与强氧化剂接触。废弃处理应遵循当地化学品管理法规。急救措施：皮肤接触后立即用大量清水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟并就医。

（注：实际使用前请查阅最新版技术资料和安全数据表。）