

# (3-methylpyridin-2-yl)methanol

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-methylpyridin-2-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	63071-09-0
分子式	C7H9NO
分子量	123.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基吡啶-2-甲醇产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本品化学名称为(3-甲基吡啶-2-基)甲醇, CAS 号为 63071-09-0, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>, 分子量 123.152, 是一种淡黄色至无色透明液体, 纯度≥96%。该化合物属于吡啶衍生物, 兼具醇羟基和吡啶环的化学特性, 可溶于水、乙醇等极性溶剂, 在酸性条件下易形成盐类。其结构中的活性基团使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 本品可通过氢键和配位作用与生物分子结合, 在酶抑制、金属离子螯合等生化过程中发挥作用。其甲基和羟基的引入增强了分子疏水性与反应多样性, 在药物设计中被用于优化先导化合物的生物利用度。此外, 吡啶环的氮原子可作为氢键受体, 参与分子识别和自组装过程。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于合成抗组胺药、神经系统药物及抗菌剂的吡啶骨架构建。
2. 配体化学: 作为双齿配体参与过渡金属催化反应, 如 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。
3. 材料科学: 用于制备功能化离子液体或高分子材料的改性单体。
4. 分析试剂: 在色谱分析中作为衍生化试剂, 提高极性化合物的检测灵敏度。

#### 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 2-8℃干燥环境, 避免与强氧化剂、酸酐共存。使用前需恢复至室温并充分摇匀, 建议在惰性气体保护下进行称量操作。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异≤2%。MSDS 数据显示其具有刺激性, 接触皮肤可能引起红肿, 操作时需遵守 GHS 分类: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严

重眼刺激)。如发生泄漏,需用惰性吸附材料处理并用水冲洗污染区域。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注:本产品仅供科研用途,不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。