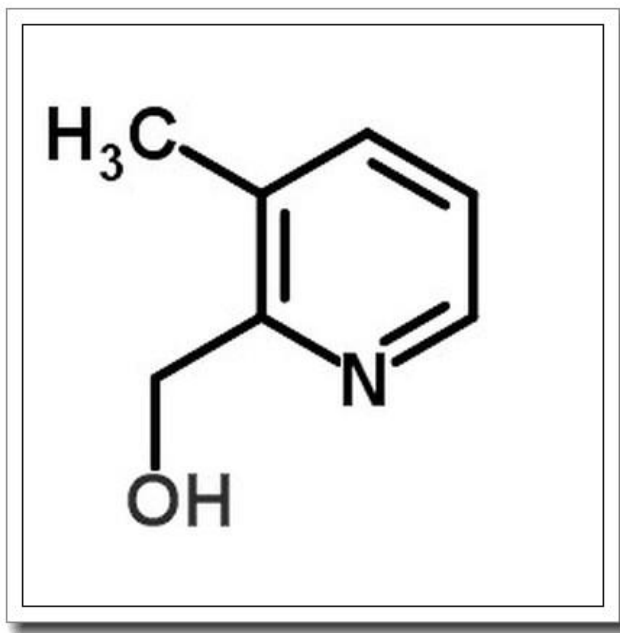


(3-甲基吡啶-2-基)甲醇

(3-methylpyridin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-methylpyridin-2-yl)methanol
中文名称	(3-甲基吡啶-2-基)甲醇
CAS 号	63071-09-0
分子式	C ₇ H ₉ N ₁ O
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

(3-甲基吡啶-2-基)甲醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-甲基吡啶-2-基)甲醇 (英文名称: (3-methylpyridin-2-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 63071-09-0, 分子式为 C_7H_9NO , 分子量为 123.152。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有吡啶环和羟基官能团的特征化学性质。其结构中的吡啶环赋予其一定的碱性和配位能力, 而羟基则使其可参与酯化、氧化等多种反应。

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。吡啶衍生物常作为辅酶或药物中间体的结构单元, 而羟基的引入可增强其水溶性和反应活性。其结构特性使其可能用于酶抑制剂或受体配体的合成, 在药物研发和生物标记物研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-甲基吡啶-2-基)甲醇主要用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括:

- 作为吡啶类衍生物合成的关键中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。
- 在药物研发中, 用于抗炎、抗肿瘤或神经系统药物分子的结构修饰。
- 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范运输和储存。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。