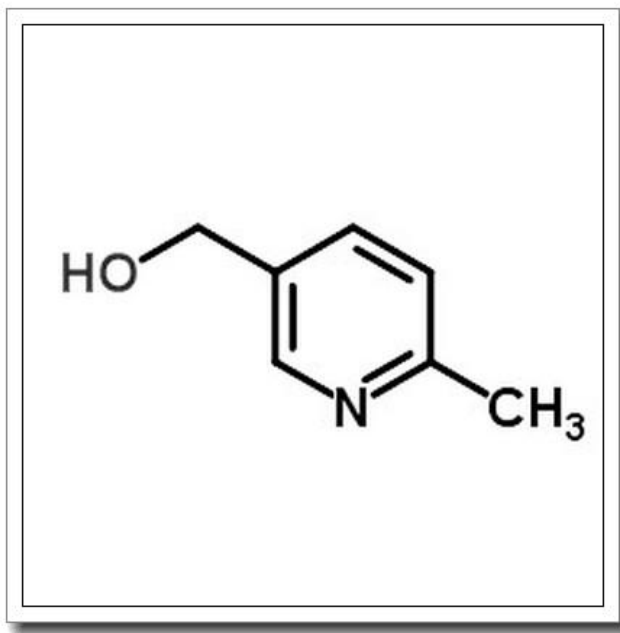


# 6-甲基-3-甲醇吡啶

*(6-methylpyridin-3-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-methylpyridin-3-yl)methanol
中文名称	6-甲基-3-甲醇吡啶
CAS 号	34107-46-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>0</sub>
分子量	123.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基-3-甲醇吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-3-甲醇吡啶 ((6-methylpyridin-3-yl)methanol) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_9NO$ ，分子量为 123.152，CAS 号为 34107-46-5。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的吡啶类芳香性，可溶于水和多种有机溶剂（如乙醇、甲醇、二氯甲烷）。其纯度标准为  $>96\%$ ，结构中的羟甲基和甲基取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，6-甲基-3-甲醇吡啶在生物体系中可能参与辅酶或配体的合成。其结构中的吡啶环可作为氢键受体，而羟甲基则提供修饰位点，使其在酶抑制剂或受体调节剂的开发中具有潜在价值。此外，该分子在尼古丁类似物或维生素 B6 衍生物的合成研究中具有理论意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗感染药物的重要砌块；在农药化学中，可用于制备高效低毒杀虫剂。此外，其衍生物可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或作为荧光探针的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存，避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若长期储存，建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。溶解性测试表明，其在水中的溶解度随温度升高而显著增加，可根据实验需求选择溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $>96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应

避免直接接触。如发生泄漏，需用吸附材料处理并按规定处置废弃物。运输分类为非危险品，但需符合一般化学品运输规范。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。