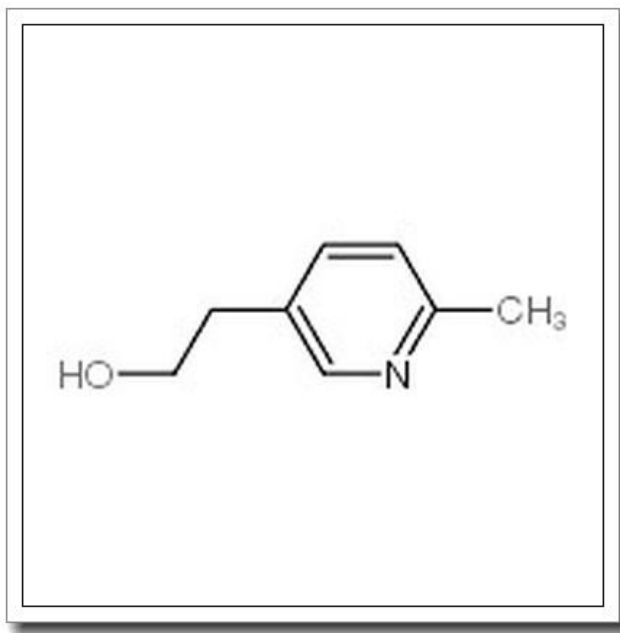


6-甲基-3-吡啶乙醇

6-Methyl-3-pyridineethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-3-pyridineethanol
中文名称	6-甲基-3-吡啶乙醇
CAS 号	100189-17-1
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₀
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

6-甲基-3-吡啶乙醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基-3-吡啶乙醇 (6-Methyl-3-pyridineethanol) 是一种含吡啶环的有机化合物, CAS 号为 100189-17-1, 分子式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有吡啶衍生物特有的碱性及醇羟基的反应活性。其结构中的甲基和羟基使其兼具亲脂性和亲水性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲基-3-吡啶乙醇是吡啶类化合物的衍生物, 吡啶环在生物体内广泛参与辅酶 $NAD^+/NADP^+$ 的构成, 具有重要的生理功能。该化合物可作为药物合成中间体, 用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在神经递质调节剂或抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 可作为喹诺酮类抗生素或中枢神经系统药物合成的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的吡啶类衍生物。此外, 也可作为有机合成试剂, 用于材料科学中的配体设计或功能分子修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下避光保存, 保持容器密封以防吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 本品易溶于乙醇、甲醇等有机溶剂, 可据此选择反应介质。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供质检报告 (COA)。安全信息方面, 其 GHS 分类为刺激性物质 (类别 2), 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若

不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

——本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域——