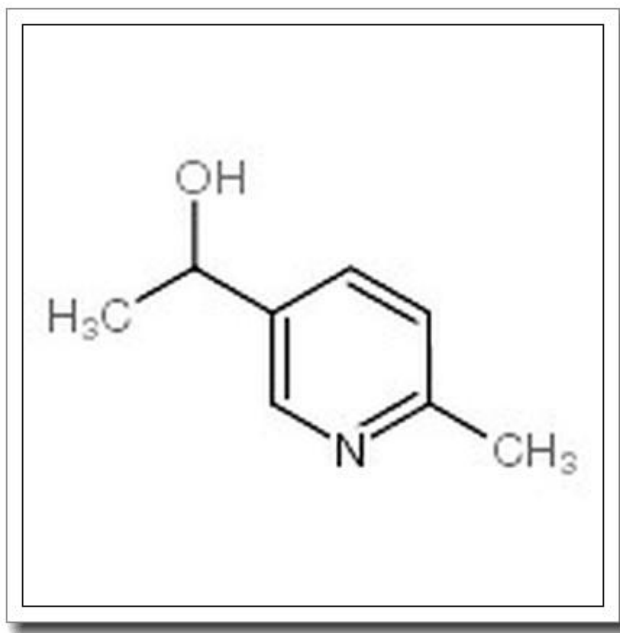


$\alpha,6$ -二甲基-3-吡啶甲醇

5-(1-Hydroxyethyl)-2-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(1-Hydroxyethyl)-2-methylpyridine
中文名称	$\alpha,6$ -二甲基-3-吡啶甲醇
CAS 号	100189-16-0
分子式	C ₈ H ₁₁ NO
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(1-Hydroxyethyl)-2-methylpyridine (α ,6-二甲基-3-吡啶甲醇) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 100189-16-0, 分子式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度通常高于 96%。其结构特征为吡啶环上连接有羟乙基和甲基取代基, 兼具亲水性和疏水性, 适合作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

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活性, 其吡啶环结构常见于辅酶 NAD(P)H 的核心骨架, 可能参与氧化还原反应或作为酶抑制剂的前体。羟乙基的引入增强了其与生物分子(如蛋白质或核酸)的相互作用能力, 因此在药物设计和代谢途径研究中具有一定价值。

3. 主要应用领域与具体用途

α ,6-二甲基-3-吡啶甲醇主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗炎、抗感染或神经系统相关药物。
- 农业化学: 作为农药或植物生长调节剂的合成原料。
- 科研试剂: 在酶学研究中作为底物类似物或抑制剂。
- 材料科学: 用于制备功能化聚合物或配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处(2-8°C), 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体(如氮气)保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于醇类、丙酮等有机溶剂, 水溶性较低, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合行业标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸附

材料处理。废弃物应按照危险化学品规范处置。更多安全信息请参考具体材料安全数据表（MSDS）。