

6-Methyl-3-pyridineethanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-3-pyridineethanol
产品目录号	
CAS 号	100189-17-1
分子式	C ₈ H ₁₁ NO
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，其化学式为 $C_8H_{11}NO$ ，分子量为 137.179，CAS 号为 100189-17-1。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乙基取代基使其兼具亲水性和疏水性，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

该化合物是吡啶类生物碱的衍生物，在生物化学研究中可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体。其吡啶环结构与烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD⁺) 的吡啶部分相似，可能参与氧化还原反应的模拟研究。此外，羟乙基侧链的引入增强了其与生物大分子（如蛋白质）的相互作用能力，在药物化学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基-3-吡啶乙醇主要用于医药和农药中间体的合成，具体包括：

- 作为抗组胺药物或神经系统药物开发的砌块
- 用于合成具有抗菌或抗炎活性的吡啶类衍生物
- 在农业化学品中作为杀虫剂或除草剂的修饰基团
- 在材料科学中用于制备功能性离子液体或配位聚合物

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。与强氧化剂或酸性物质分开存放，防止发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证要求。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS

标准，危险标识代码为 H315-H319。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。