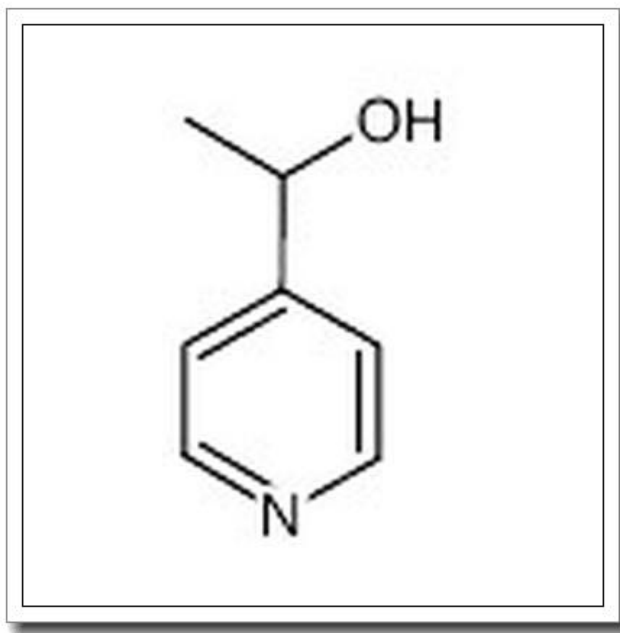


1-(4-吡啶基)乙醇

1-pyridin-4-yl-ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-4-yl-ethanol
中文名称	1-(4-吡啶基)乙醇
CAS 号	23389-75-5
分子式	C ₇ H ₉ N ₁ O
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

1-(4-吡啶基)乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-吡啶基)乙醇 (1-pyridin-4-yl-ethanol) 是一种有机化合物，化学式为 C_7H_9NO ，分子量为 123.152，CAS 号为 23389-75-5。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度通常高于 96%。其结构包含吡啶环和乙醇基团，兼具芳香性和醇类特性，易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-吡啶基)乙醇在生物化学领域作为中间体或修饰基团具有重要作用。吡啶环赋予其碱性及配位能力，可与金属离子或生物分子相互作用；羟基则提供了衍生化位点，便于合成酯类或醚类衍生物。该化合物在酶抑制研究、药物分子设计及材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化工领域。在医药研发中，可作为抗菌剂或抗肿瘤药物的合成前体；在有机合成中，用于构建含吡啶结构的复杂分子。此外，其在配位化学中可作为配体，或用于功能材料的改性。具体用途需根据实验需求进一步优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需长期储存，建议定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据尚未完全明确，但需避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，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。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用请结合实验条件验证。