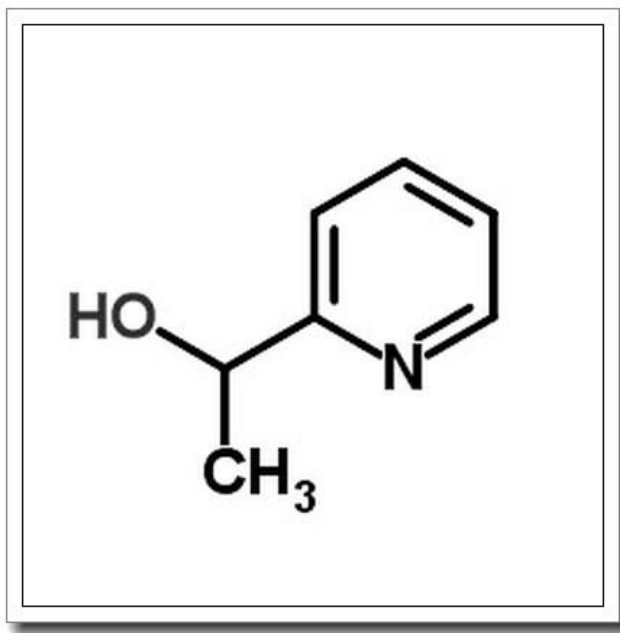


2-(1-羟乙基)吡啶

1-pyridin-2-ylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-pyridin-2-ylethanol
中文名称	2-(1-羟乙基)吡啶
CAS 号	18728-61-5
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

1-吡啶-2-基乙醇产品说明书

产品概述与化学特性

1-吡啶-2-基乙醇 (1-pyridin-2-ylethanol)，中文别名 2-(1-羟乙基)吡啶，是一种含吡啶环的有机醇类化合物。其 CAS 号为 18728-61-5，分子式为 C₇H₉N₀，分子量为 123.152。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度 ≥96%，具有吡啶类化合物的特征气味和醇羟基的极性特性。其结构中吡啶环与羟乙基的协同作用，使其兼具亲水性和亲脂性，易溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的中间体，其吡啶环可作为配体与金属离子结合，而羟乙基则赋予其参与酯化、醚化等反应的活性。在酶学研究中，其结构类似烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD⁺) 的吡啶部分，可能用于模拟辅酶功能或抑制相关酶活性。此外，其衍生物在药物化学中常用于构建具有生物活性的杂环骨架。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成抗组胺药、抗抑郁药等含吡啶结构的药物。
2. 配位化学：作为金属催化剂配体，参与不对称合成反应。
3. 材料科学：改性高分子材料或制备功能性离子液体。
4. 分析试剂：作为 HPLC 检测的衍生化试剂或标准品。

储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，建议温度 2-8℃，避光密封保存。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、酸性物质接触。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%。安全数据表明，其急性毒性 (LD₅₀ 大鼠经口) 约为 1200 mg/kg，属于低毒类，但可能对眼睛和皮肤产生刺激

性。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验验证。技术参数可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。）