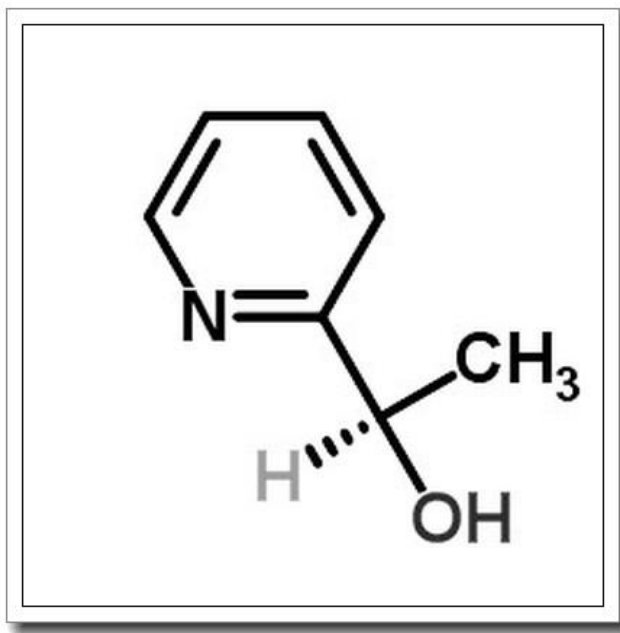


(R)-(+)-2-(1-羟乙基)吡啶

(1R)-1-pyridin-2-ylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-1-pyridin-2-ylethanol
中文名称	(R)-(+)-2-(1-羟乙基)吡啶
CAS 号	27911-63-3
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-2-(1-羟乙基)吡啶（化学名称：(1R)-1-pyridin-2-ylethanol）是一种手性醇类化合物，CAS 号为 27911-63-3，分子式为 C₇H₉N₀，分子量为 123.152。该化合物以吡啶环为母核，在 2 位连接一个羟乙基手性中心，其光学纯度为 >96%，具有显著的立体选择性。常温下为无色至淡黄色液体，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。其手性结构使其在不对称合成和催化反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-(+)-2-(1-羟乙基)吡啶作为一种手性砌块，在生物化学领域常用于酶催化反应和手性药物合成。其吡啶环可作为配体与金属离子结合，参与过渡金属催化反应。此外，该化合物在模拟生物酶活性中心和研究手性识别机制中具有潜在应用价值，是合成手性药物中间体的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域，它是合成手性药物（如抗抑郁药和抗感染药物）的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的手性农药。此外，它还用于不对称催化反应中的配体设计，以及作为手性拆分试剂和光学活性材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。开封后建议充氮保护以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合实验室和工业级标准。其安全信息如下：避免吸入、食入或皮肤接触，可能对眼睛和呼吸道有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。