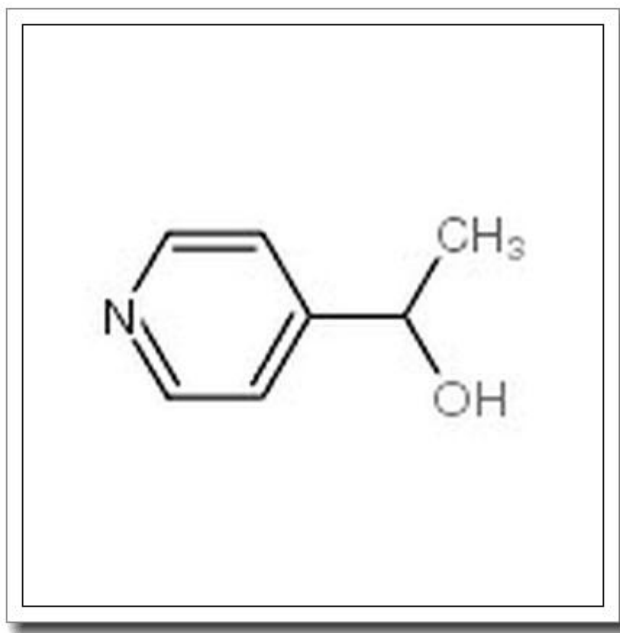


4-(1-羟乙基)吡啶

4-(1-Hydroxyethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1-Hydroxyethyl)pyridine
中文名称	4-(1-羟乙基)吡啶
CAS 号	42732-22-9
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

4-(1-羟乙基)吡啶产品说明书

产品概述与化学特性

4-(1-羟乙基)吡啶 (英文名称: 4-(1-Hydroxyethyl)pyridine) 是一种有机化合物, 化学式为 C_7H_9NO , 分子量为 123.152, CAS 号为 42732-22-9。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有吡啶环的基本结构, 同时在吡啶环的 4 位连接有一个羟乙基官能团。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

生物化学功能与重要性

4-(1-羟乙基)吡啶在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力, 而羟乙基侧链则提供了进一步修饰的可能性。该化合物在酶促反应、药物合成以及功能材料制备中具有潜在应用价值, 尤其在构建含氮杂环化合物时表现突出。

主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗病毒药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备具有生物活性的吡啶类衍生物。此外, 在功能材料领域, 4-(1-羟乙基)吡啶可作为配体或前体, 用于合成具有特定光学或电学性能的高分子材料。

储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以确保长期稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。在通风橱中操作, 以减少吸入风险。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。杂质含量符合行业标准, 可通过 HPLC 或 GC-MS 进行验证。安全方面, 4-(1-羟乙基)吡啶可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置, 避免环境污染。