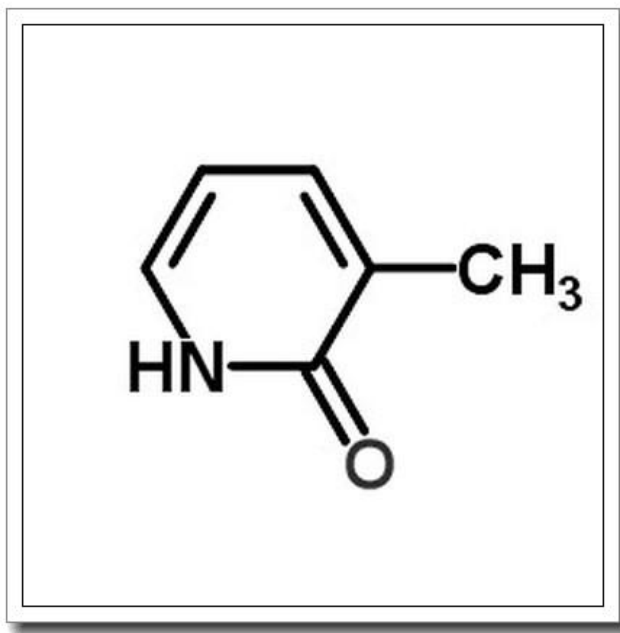


2-羟基-3-甲基吡啶

3-Methylpyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpyridin-2-ol
中文名称	2-羟基-3-甲基吡啶
CAS 号	91914-04-4
分子式	C ₆ H ₇ N ₁ O
分子量	109.126
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-3-甲基吡啶 (3-Methylpyridin-2-ol) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 C_6H_7NO , 分子量为 109.126, CAS 号为 91914-04-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的羟基和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在酸碱环境中表现出一定的稳定性, 同时可作为配体参与金属络合反应。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-3-甲基吡啶是吡啶类衍生物的重要成员, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构类似于某些天然生物碱和辅酶的组成部分, 可作为酶抑制剂或中间体参与生物合成路径。此外, 其杂环结构使其在药物分子设计中具有重要价值, 常用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 它还作为配体用于催化反应, 或作为功能单体参与高分子材料的合成。

4. 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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上。产品提供 COA (质量分析证书), 确保批次一致性。安全方面, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。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规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。