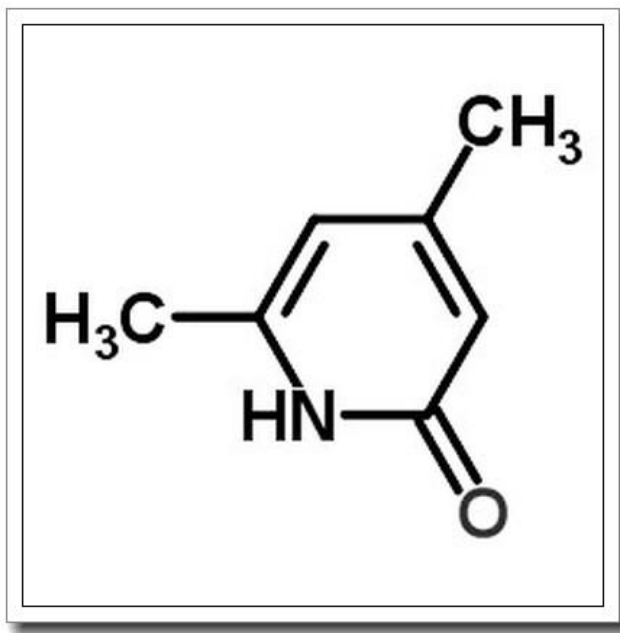


4,6-二甲基-2-羟基吡啶

4,6-Dimethylpyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dimethylpyridin-2-ol
中文名称	4,6-二甲基-2-羟基吡啶
CAS 号	16115-08-5
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

4,6-二甲基-2-羟基吡啶 (4,6-Dimethylpyridin-2-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 16115-08-5, 分子式为 C_7H_9NO , 分子量为 123.152。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的吡啶环上带有两个甲基取代基和一个羟基, 使其具有独特的化学性质, 如弱酸性和配位能力, 可作为配体参与金属络合反应。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二甲基-2-羟基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羟基和氮原子的存在使其能够与金属离子形成稳定的络合物, 模拟生物体内某些酶的活性中心结构。此外, 该化合物可能作为中间体参与药物合成或生物活性分子的修饰, 尤其在杂环化合物研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和化学合成领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在材料科学中, 其金属络合物可能用于催化反应或功能材料的制备。此外, 它还可用作有机合成中的配体或保护基团, 以及分析化学中的试剂。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持稳定性。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。在惰性气体 (如氮气) 保护下操作可进一步防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性可靠。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。