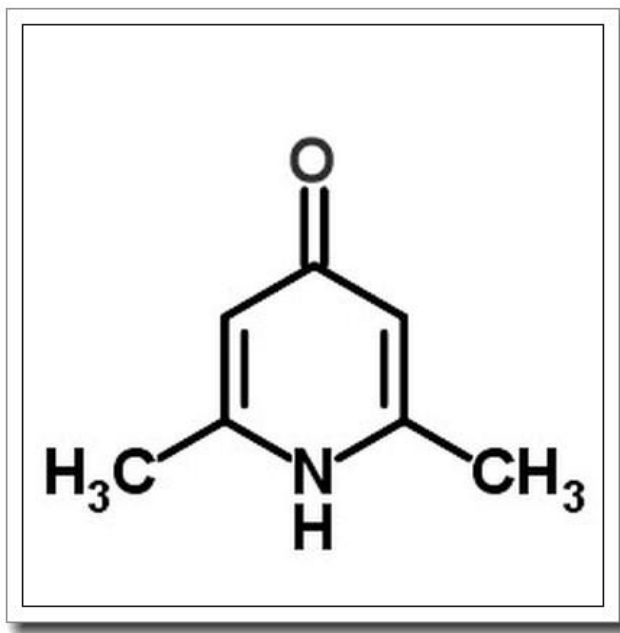


2,6-二甲基-4-羟基吡啶

2, 6-Dimethyl-4-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 6-Dimethyl-4-hydroxypyridine
中文名称	2, 6-二甲基-4-羟基吡啶
CAS 号	13603-44-6
分子式	C ₇ H ₉ N ₀
分子量	123. 152
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基-4-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-羟基吡啶 (2,6-Dimethyl-4-hydroxypyridine) 是一种吡啶衍生物, 化学式为 C_7H_9NO , 分子量为 123.152, CAS 号为 13603-44-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的羟基和吡啶环使其兼具亲水性和亲脂性, 适合作为中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环结构可作为电子受体或供体参与氧化还原反应。羟基的存在使其能够形成氢键, 增强与生物分子的相互作用, 因此在酶抑制研究和药物设计中被广泛应用。此外, 它还可作为金属离子螯合剂, 在配位化学和催化反应中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二甲基-4-羟基吡啶主要用于医药和化工领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的重要中间体。在化工领域, 可用于制备染料、香料和功能性高分子材料。此外, 它还作为分析试剂用于检测金属离子或作为标准品进行色谱分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 符合行业标准。其安全数据表 (MSDS) 显示, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。