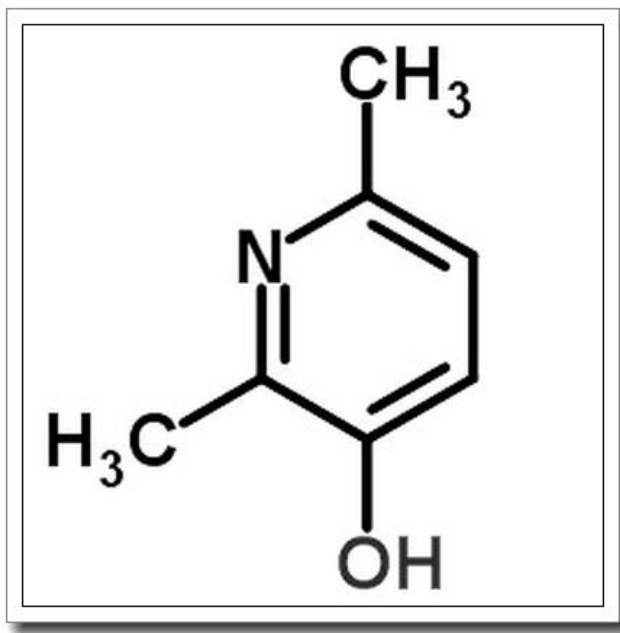


# 2,6-二甲基吡啶-3-醇

*2,6-dimethylpyridin-3-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dimethylpyridin-3-ol
中文名称	2,6-二甲基吡啶-3-醇
CAS 号	1122-43-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	123.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二甲基吡啶-3-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基吡啶-3-醇 (2,6-dimethylpyridin-3-ol) 是一种吡啶衍生物, 化学式为  $C_7H_9NO$ , 分子量 123.152, CAS 号为 1122-43-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中吡啶环的 3 位羟基和 2,6 位甲基取代赋予其独特的化学性质, 包括适度的极性和氢键形成能力, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2,6-二甲基吡啶-3-醇可作为配体或中间体参与金属络合反应, 也可通过羟基的修饰进一步合成药物活性分子。其在酶抑制研究和蛋白质相互作用分析中表现出潜在应用价值, 尤其在神经递质类似物开发中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药中, 它是合成抗炎和抗肿瘤化合物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒杀虫剂; 此外, 还可作为光电材料的前体或催化剂配体。实验室中常用于构建杂环化合物库或作为分析标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 水溶性较低, 建议预先配制储备液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为大鼠经口  $> 500$  mg/kg, 但仍需按有害化学品处理。操作

时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，若接触眼睛应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。