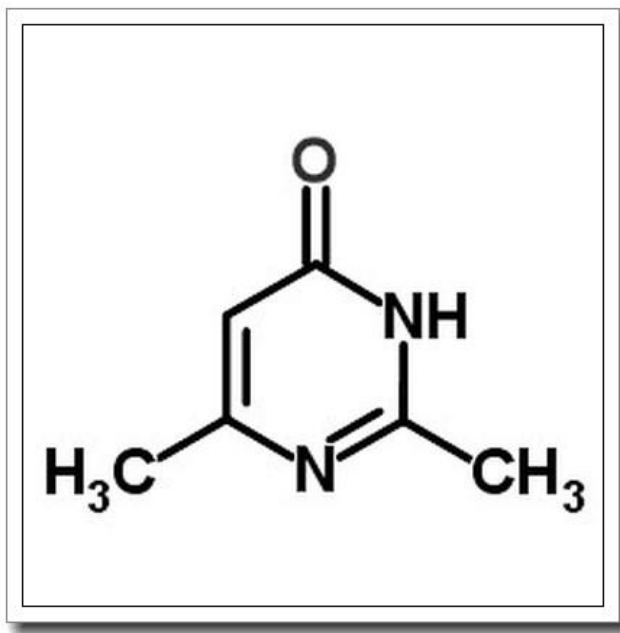


# 2,4-二甲基-6-羟基嘧啶

*2,4-dimethyl-6-hydroxypyrimidine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2,4-dimethyl-6-hydroxypyrimidine               |
| 中文名称  | 2,4-二甲基-6-羟基嘧啶                                 |
| CAS 号 | 6622-92-0                                      |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O |
| 分子量   | 124.141  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 2,4-二甲基-6-羟基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基-6-羟基嘧啶（化学名称：2,4-dimethyl-6-hydroxypyrimidine）是一种有机杂环化合物，分子式为  $C_6H_8N_2O$ ，分子量 124.141，CAS 号为 6622-92-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构中的羟基和嘧啶环赋予其独特的酸碱性和配位能力，是医药及生化研究中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，可参与核苷酸类似物的合成，在生物体内模拟天然嘧啶碱基的代谢途径。其羟基和甲基修饰使其成为酶抑制剂设计和药物分子改造的关键骨架，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成磺胺类药物的前体或增效剂。在农业化学中，可作为杀菌剂或植物生长调节剂的中间体。此外，在材料科学中用于制备配位聚合物或荧光探针。实验室中主要用于：

- 核苷酸类似物的合成
- 酶活性抑制研究
- 金属离子螯合实验

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C。长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用预冷的乙醇或 DMF，配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书（COA）。安全数据表明其具有刺

激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其适用性。