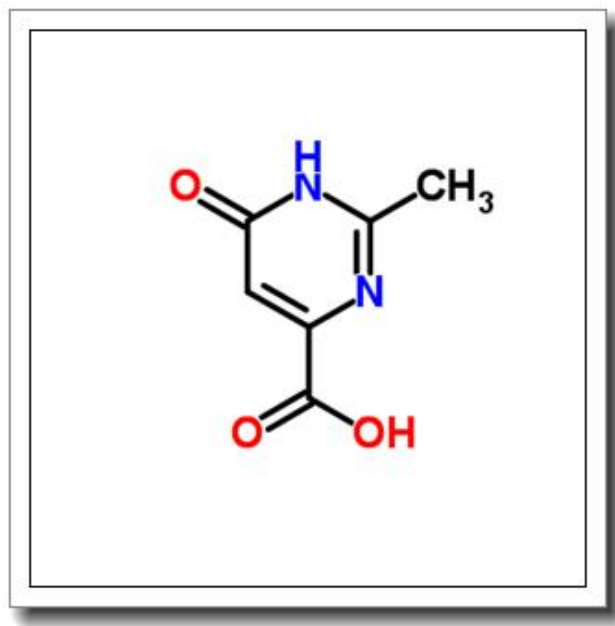


# 2-甲基-6-羟基-4-嘧啶甲酸

*2-methyl-4-oxo-1H-pyrimidine-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-4-oxo-1H-pyrimidine-6-carboxylic acid
中文名称	2-甲基-6-羟基-4-嘧啶甲酸
CAS 号	34415-10-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	154.123
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-6-羟基-4-嘧啶甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-羟基-4-嘧啶甲酸 (2-methyl-4-oxo-1H-pyrimidine-6-carboxylic acid) 是一种嘧啶类衍生物，化学式为  $C_6H_6N_2O_3$ ，分子量为 154.123。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 34415-10-6，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的羧基和羟基赋予其良好的水溶性和反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物，该产品在核苷酸代谢和类似物合成中具有关键作用。其结构特征使其能够参与多种酶促反应，尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中表现出潜在价值。羟基和羧基的存在使其易于进行进一步的化学修饰，为药物分子设计提供了灵活的构建模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生化试剂和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成抗病毒药物（如 HIV 抑制剂）和抗肿瘤化合物的前体。在生化研究中，可作为酶抑制剂或探针分子的核心结构。此外，其衍生物在功能材料（如荧光标记物）的合成中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用极性溶剂（如 DMSO 或水），并根据实验需求调整 pH 值以优化溶解性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，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。

(注: 以上信息基于实验室环境下的测试结果, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)