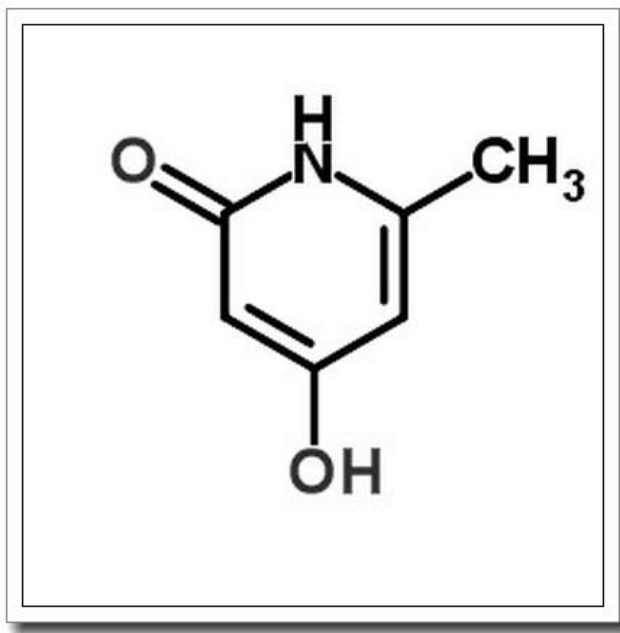


# 2,4-二羟基-6-甲基吡啶

*2,4-Dihydroxy-6-methylpyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 2,4-Dihydroxy-6-methylpyridine                              |
| 中文名称  | 2,4-二羟基-6-甲基吡啶  |
| CAS 号 | 3749-51-7   |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 125.125   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 2,4-二羟基-6-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二羟基-6-甲基吡啶 (2,4-Dihydroxy-6-methylpyridine) 是一种有机化合物, 化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 125.125, CAS 号为 3749-51-7。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吡啶环上的两个羟基和一个甲基取代基, 使其兼具亲水性和疏水性, 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, 可作为酶抑制剂或辅酶类似物, 参与调控特定代谢途径。其吡啶环结构使其能够与金属离子形成配位化合物, 因此在金属酶研究中具有潜在应用价值。此外, 其羟基和甲基的独特排列使其成为合成更复杂生物活性分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,4-二羟基-6-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂和抗炎药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 在材料科学中, 可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的合成。此外, 它还用于实验室研究中的化学探针开发和有机合成反应优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂 (如乙醇或水), 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性符合标准 (>96%)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 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。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。