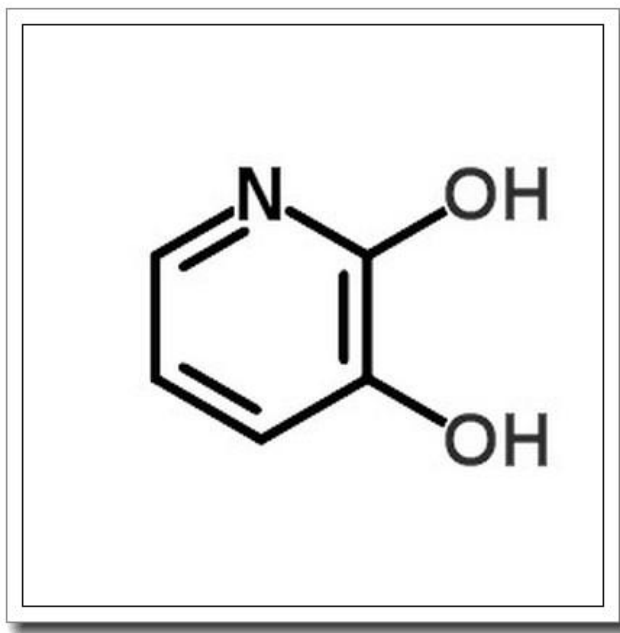


# 2,3-二羟基吡啶

*2,3-Dihydroxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dihydroxypyridine
中文名称	2,3-二羟基吡啶
CAS 号	16867-04-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	111.099
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二羟基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二羟基吡啶 (2,3-Dihydroxypyridine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为  $C_5H_5NO_2$ , 分子量 111.099, CAS 号为 16867-04-2。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 可溶于水及极性有机溶剂。其结构中的邻位双羟基与吡啶环共轭体系赋予其独特的酸碱性和配位能力, 是合成医药中间体及金属螯合剂的重要原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内可作为吡啶代谢途径的中间体, 参与辅酶  $NAD^+/NADP^+$  的合成。其羟基结构使其具有抗氧化特性, 并能与过渡金属离子 (如  $Fe^{3+}$ 、 $Cu^{2+}$ ) 形成稳定络合物, 因此在酶活性调控和金属蛋白酶研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药领域: 用于合成抗帕金森病药物左旋多巴 (L-DOPA) 的中间体, 以及抗结核药物吡嗪酰胺的衍生物制备。

科研领域: 作为金属离子螯合剂用于生化实验, 或作为荧光探针的构建模块。

工业领域: 用于电镀液添加剂及高分子材料改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中, 置于阴凉干燥处 (建议温度 2-8°C), 避免与强氧化剂、强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或乙醇, 现配现用以避免水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量 <10ppm。安全数据: LD50 (大鼠经口) 为 1200 mg/kg, 属于低毒类物质, 但可能对眼睛和皮肤产生刺激性。意外接触时需立即用大量清水冲洗, 并按 GHS 分类标注为 H315-H319 (造成皮肤和眼刺激)。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研或工业用途，不可直接用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。