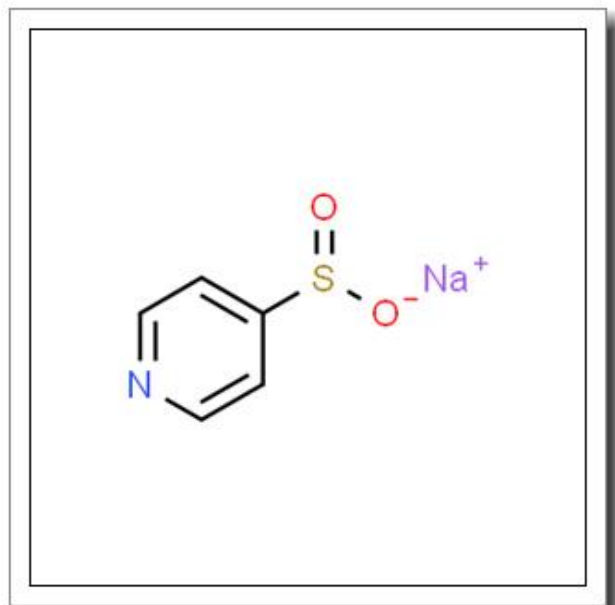


# sodium pyridine-4-sulfinate

*sodium pyridine-4-sulfinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium pyridine-4-sulfinate
中文名称	sodium pyridine-4-sulfinate
CAS 号	116008-37-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> NNaO <sub>2</sub> S
分子量	165.14553
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 吡啶-4-亚磺酸钠 (sodium pyridine-4-sulfinate)

CAS 号: 116008-37-8

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>NNaO<sub>2</sub>S

分子量: 165.14553

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

吡啶-4-亚磺酸钠是一种有机磺酸盐化合物, 其化学结构中包含吡啶环与亚磺酸基团, 以钠盐形式存在。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇等。其分子量为 165.14553, CAS 号为 116008-37-8, 纯度通常 ≥96%。吡啶-4-亚磺酸钠在酸性或氧化条件下可能不稳定, 需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

吡啶-4-亚磺酸钠在生物化学领域具有重要应用价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应, 而亚磺酸基团则赋予其还原性和亲核性。该化合物常用于蛋白质化学中二硫键的还原或修饰, 也可作为合成中间体用于制备含硫有机分子。此外, 其在酶学研究和药物开发中具有潜在作用, 特别是在涉及硫醇-二硫键交换反应的体系中。

### 3. 主要应用领域与具体用途

吡啶-4-亚磺酸钠广泛应用于医药、材料科学及有机合成领域。在医药研发中, 它可用于合成含硫药物分子或作为蛋白质修饰试剂。在材料科学中, 其可作为功能化单体参与聚合物合成。此外, 该化合物还可用于催化反应、电化学研究以及作为分析试剂用于检测金属离子。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直

接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。本品对水生生物可能有害，需避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。