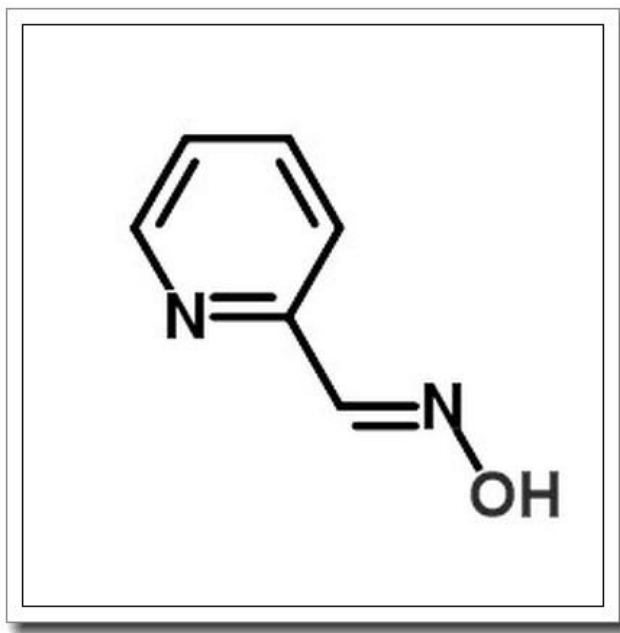


# 吡啶-2-醛肟

*syn-2-Pyridinealdoxime*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	syn-2-Pyridinealdoxime
中文名称	吡啶-2-醛肟
CAS 号	1193-96-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	122.125
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

syn-2-Pyridinealdoxime (吡啶-2-醛肟) 是一种重要的有机化合物，化学式为  $C_6H_6N_2O$ ，分子量为 122.125，CAS 号为 1193-96-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和醛肟官能团，具有良好的配位能力和反应活性。吡啶-2-醛肟易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水，在酸性或碱性条件下可发生水解或缩合反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

吡啶-2-醛肟在生物化学领域具有显著的应用价值。其醛肟基团能够与金属离子形成稳定的络合物，因此在金属螯合和催化反应中发挥重要作用。此外，该化合物可作为胆碱酯酶复活剂的中间体，用于解毒剂开发，尤其在有机磷中毒的治疗中具有潜在应用。其独特的结构也使其成为研究酶抑制和信号传导机制的工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

吡啶-2-醛肟广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成神经保护剂和解毒剂。在农药领域，可作为杀虫剂和除草剂的中间体。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的合成，以及在分析化学中作为显色剂或荧光探针的组成部分。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解建议使用乙醇或 DMF 等有机溶剂，配制溶液后应尽快使用，以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置，不得随意排放。安全数据表（SDS）可随货提供，详细说明毒理学数据及应急处理措施。