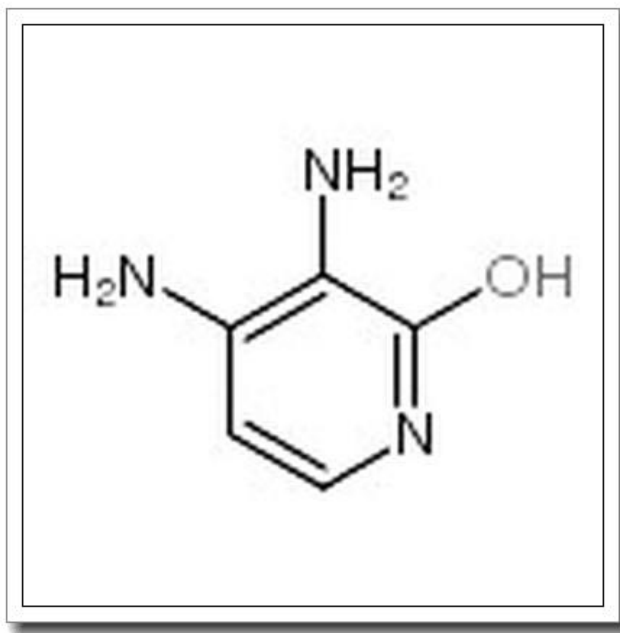


3,4-二氨基-2-羟基吡啶

3,4-Diamino-2-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Diamino-2-hydroxypyridine
中文名称	3,4-二氨基-2-羟基吡啶
CAS 号	33631-02-6
分子式	C ₅ H ₇ N ₃ O
分子量	125.129
纯度	>96%

产品说明

3, 4-二氨基-2-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4-二氨基-2-羟基吡啶 (3, 4-Diamino-2-hydroxypyridine) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_7N_3O$ ，分子量为 125.129，CAS 号为 33631-02-6。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和两个氨基官能团，使其兼具亲水性和反应活性，可作为重要的中间体或功能分子用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构与天然生物碱类似，可能参与酶抑制或信号传导研究。氨基和羟基的存在使其能够与金属离子配位，或作为合成更复杂分子的前体，在药物开发和生物标记物研究中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3, 4-二氨基-2-羟基吡啶广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体；在染料工业中，可用于制备高性能偶氮染料；在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的构建。此外，它还可能电子材料或催化剂设计中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，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 DMF），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 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质，可能对眼睛和皮肤造成刺激。操作时需遵循实验室安全规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

——本说明仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证——