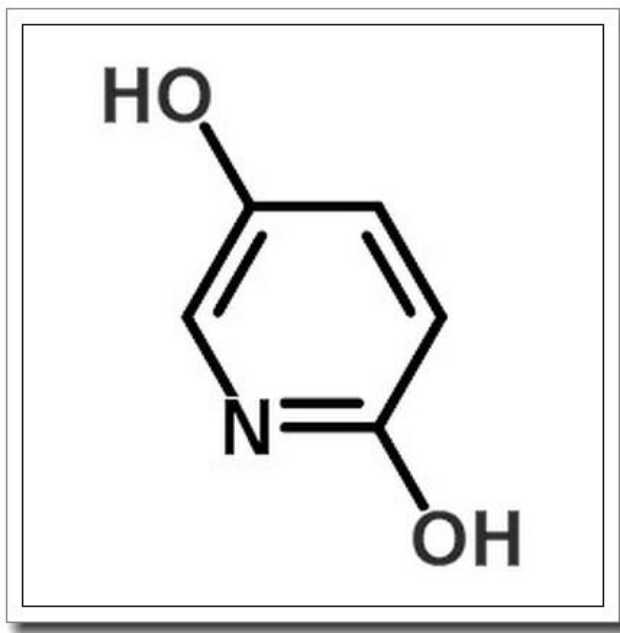


3,6-二羟基吡啶

pyridine-2, 5-diol



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridine-2, 5-diol
中文名称	3, 6-二羟基吡啶
CAS 号	5154-01-8
分子式	C ₅ H ₅ N ₂ O ₂
分子量	111. 099
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二羟基吡啶 (pyridine-2,5-diol) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_5H_5NO_2$, 分子量为 111.099, CAS 号为 5154-01-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个羟基官能团, 赋予其一定的极性和反应活性, 可作为有机合成中间体或配体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二羟基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些天然产物的核心骨架, 可能参与金属离子螯合或作为酶抑制剂的活性基团。此外, 其羟基官能团使其在氧化还原反应中可能发挥重要作用, 为研究生物分子相互作用提供了工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学及有机合成领域。在医药研发中, 它可作为构建杂环药物的中间体; 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子或配位聚合物; 在有机合成中, 常用于构建复杂杂环结构或作为催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3,6-二羟基吡啶置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 难溶于非极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与强氧化剂接触。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照当地法规处理, 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验证。