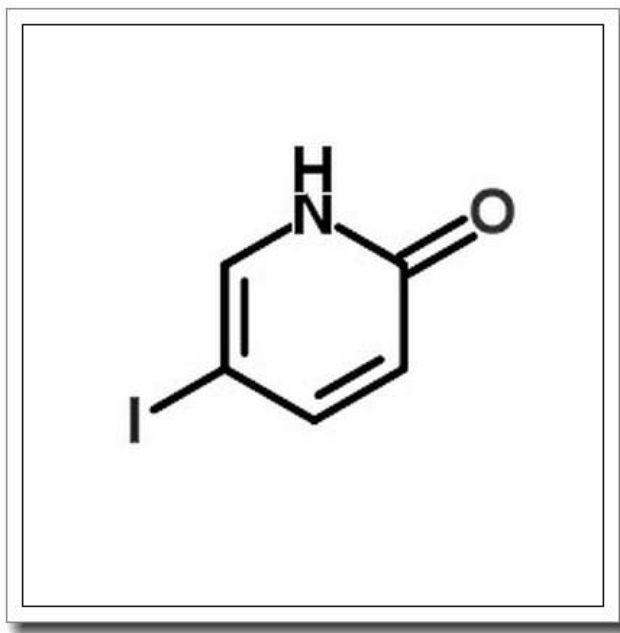


2-羟基-5-碘吡啶

2-Hydroxy-5-iodopyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxy-5-iodopyridine
中文名称	2-羟基-5-碘吡啶
CAS 号	13472-79-2
分子式	C ₅ H ₄ INO
分子量	220.996
纯度	>96%

产品说明

2-羟基-5-碘吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-5-碘吡啶 (2-Hydroxy-5-iodopyridine) 是一种含碘吡啶衍生物, 化学式为 C_5H_4INO , 分子量为 220.996, CAS 号为 13472-79-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中羟基与碘原子的协同作用使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-5-碘吡啶因其吡啶环和碘原子的存在, 可作为重要的中间体参与多种生物化学反应。碘原子的引入使其易于进行进一步的亲核取代或偶联反应, 而羟基则提供了氢键形成和配位能力。这些特性使其在酶抑制剂设计、金属配合物合成以及放射性标记前体制备中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子。
- 在配位化学中用于构建含碘金属配合物, 应用于催化或材料修饰。
- 作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像研究。
- 在农药化学中用于开发新型含碘杀虫剂或杀菌剂。

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, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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。溶解时建议使用惰性溶剂, 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)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，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，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。