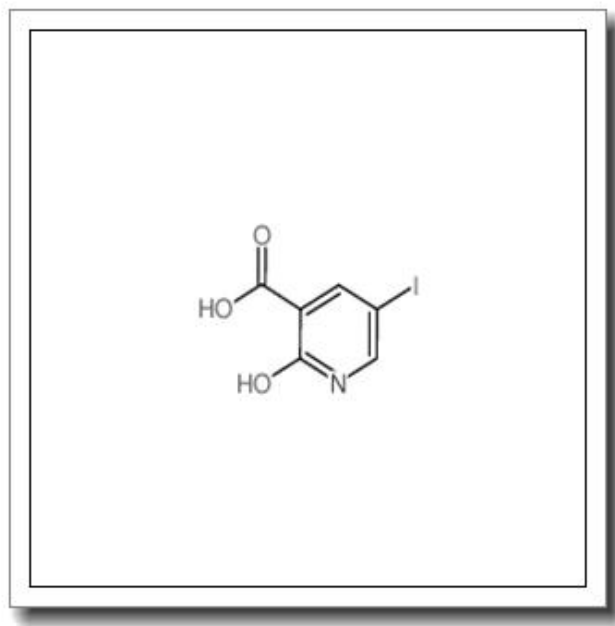


2-羟基-5-碘烟酸

5-iodo-2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-羟基-5-碘烟酸
CAS 号	390360-97-1
分子式	C ₆ H ₄ INO ₃
分子量	265.005
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-5-碘烟酸 (5-iodo-2-oxo-1H-pyridine-3-carboxylic acid) 是一种含碘的吡啶羧酸衍生物, CAS 号为 390360-97-1, 分子式为 $C_6H_4IN_03$, 分子量为 265.005。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含羧酸基团和碘取代基, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-5-碘烟酸作为一种重要的中间体, 在生物化学研究中常用于修饰核酸或蛋白质分子。碘原子的引入使其成为放射性标记或荧光标记的理想候选物, 尤其在分子探针和药物开发中具有重要作用。此外, 其吡啶环结构赋予其一定的配位能力, 可用于金属配合物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和生物标记领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备抗病毒或抗肿瘤药物。
- 用于荧光标记或放射性标记, 辅助生物分子成像研究。
- 在配位化学中作为配体, 参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎吸入或接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。