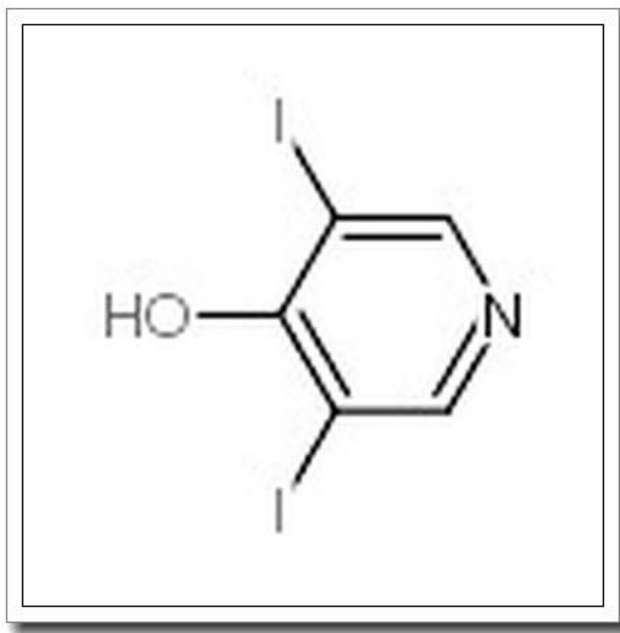


4-羟基-3,5-二碘吡啶

3,5-Diiodo-4-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Diiodo-4-hydroxypyridine
中文名称	4-羟基-3,5-二碘吡啶
CAS 号	7153-08-4
分子式	C ₅ H ₃ I ₂ N ₀
分子量	346.892
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-羟基-3,5-二碘吡啶 (3,5-Diiodo-4-hydroxypyridine)

CAS 号: 7153-08-4

分子式: C₅H₃I₂N₀

分子量: 346.892

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-3,5-二碘吡啶是一种含碘的吡啶衍生物,其化学结构中吡啶环的3位和5位被碘原子取代,4位为羟基。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末,分子量为346.892,CAS号为7153-08-4。其纯度高于96%,具有良好的化学稳定性和溶解性,可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜(DMSO)等,微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含碘杂环化合物,4-羟基-3,5-二碘吡啶在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的碘原子可作为标记位点,用于放射性示踪或分子探针的合成。此外,羟基和碘原子的存在使其可能参与卤键相互作用,在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中,它可作为中间体用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物。在农药领域,可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外,在材料科学中,其独特的结构可用于制备功能性材料或作为配体参与金属有机框架(MOF)的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存,温度控制在2-8℃为宜。开封后需密封保存,避免吸湿或与空气长时间接触。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂,并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、药品或家庭用途。