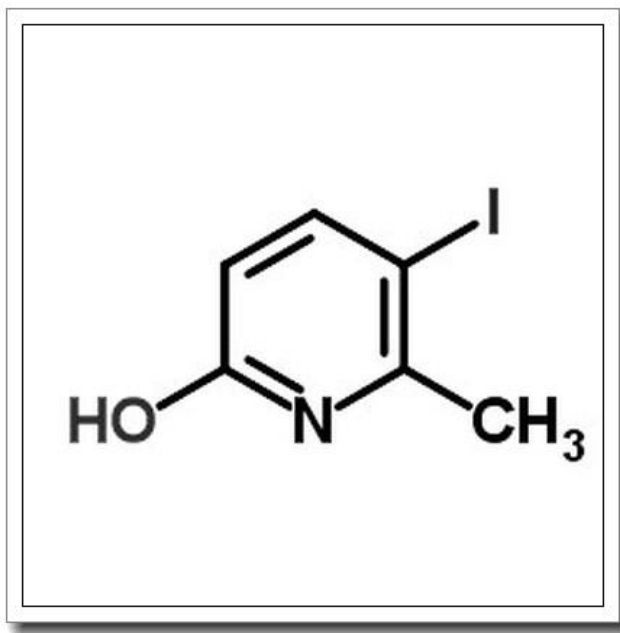


6-羟基-3-碘-2-甲基吡啶

5-iodo-6-methyl-1H-pyridin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodo-6-methyl-1H-pyridin-2-one
中文名称	6-羟基-3-碘-2-甲基吡啶
CAS 号	927870-76-6
分子式	C ₆ H ₆ INO
分子量	235.022
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 6-羟基-3-碘-2-甲基吡啶 (5-iodo-6-methyl-1H-pyridin-2-one)

CAS 号: 927870-76-6

分子式: C₆H₆INO

分子量: 235.022

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-3-碘-2-甲基吡啶是一种含碘吡啶衍生物, 其分子式为 C₆H₆INO, 分子量为 235.022。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含羟基、碘和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。该化合物在有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基-3-碘-2-甲基吡啶作为一种重要的有机中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。其碘取代基使其可作为放射性标记或荧光标记的前体, 用于分子探针的合成。此外, 吡啶环结构使其可能参与配体-受体相互作用, 在药物化学中用于设计新型抑制剂或活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生物化学研究领域。在药物研发中, 它可作为合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性材料或配位聚合物。此外, 它还常用作有机合成中的碘化试剂或催化剂。具体用途包括但不限于: 放射性标记化合物的合成、药物分子结构修饰、以及金属配合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存, 推荐储存温度为 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触

皮肤或眼睛。如需溶解，建议使用无水有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品属于刺激性化学品，需远离火源和氧化剂。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。