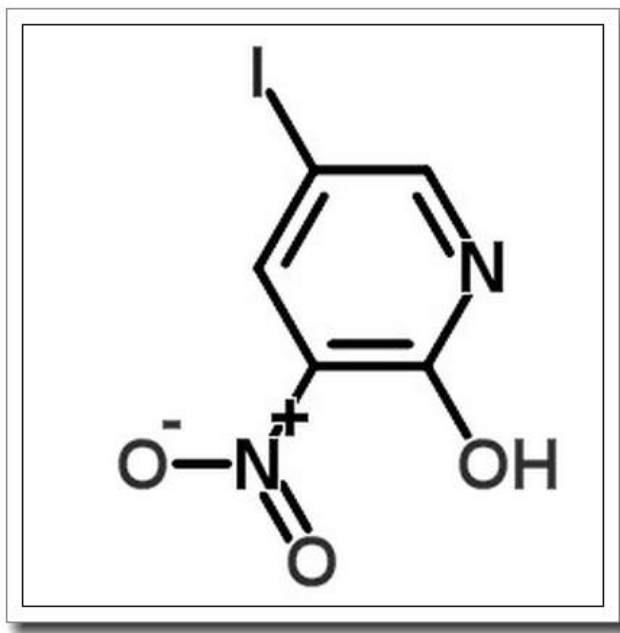


5-碘-3-硝基吡啶-2-醇

5-Iodo-3-nitropyridin-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Iodo-3-nitropyridin-2-ol
中文名称	5-碘-3-硝基吡啶-2-醇
CAS 号	25391-59-7
分子式	C ₅ H ₃ IN ₂ O ₃
分子量	265.993
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-碘-3-硝基吡啶-2-醇 (5-Iodo-3-nitropyridin-2-ol) 是一种含碘和硝基的吡啶衍生物, CAS 号为 25391-59-7, 分子式为 $C_5H_3IN_2O_3$, 分子量为 265.993。该化合物为淡黄色至棕色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含碘原子和硝基, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-碘-3-硝基吡啶-2-醇在生物化学领域具有重要作用, 其碘原子和硝基的存在使其易于参与亲核取代反应和偶联反应。该化合物常用于修饰生物分子或作为药物合成的关键砌块, 尤其在抗病毒和抗菌药物的研发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。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂的杂环化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的分子, 如抗感染药物或抗肿瘤药物。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰剂, 改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $>96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境下进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规进行处置，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行调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。