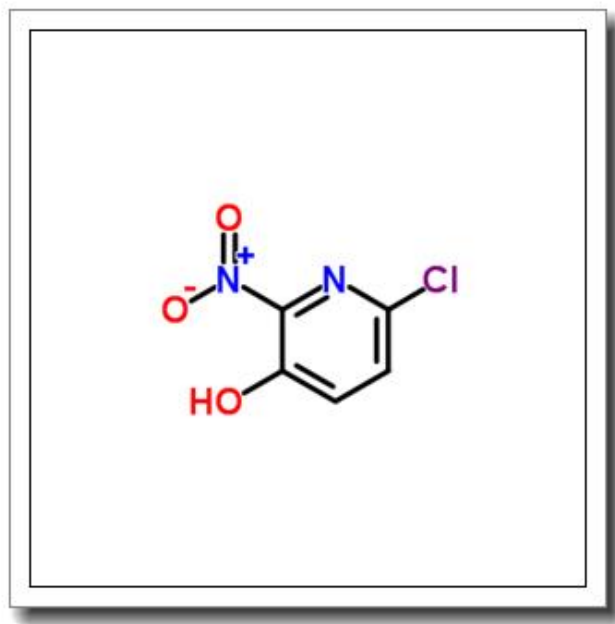


6-氯-3-羟基-2-硝基吡啶

6-chloro-2-nitropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-nitropyridin-3-ol
中文名称	6-氯-3-羟基-2-硝基吡啶
CAS 号	887471-39-8
分子式	C ₅ H ₃ ClN ₂ O ₃
分子量	174.542
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯-3-羟基-2-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-羟基-2-硝基吡啶（英文名称：6-chloro-2-nitropyridin-3-ol）是一种含氯硝基吡啶衍生物，CAS 号为 887471-39-8，分子式为 $C_5H_3ClN_2O_3$ ，分子量为 174.542。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中同时含有羟基、硝基和氯原子，赋予其独特的化学反应性，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

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。硝基和羟基的存在使其可能参与氧化还原反应或作为氢键供体/受体，而氯原子的引入可增强其与生物分子的亲和力。目前，其具体生物活性仍在研究中，但类似结构的吡啶衍生物已被证实可作为酶抑制剂或药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-羟基-2-硝基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，可用于构建抗感染或抗肿瘤药物的吡啶骨架；在农药研发中，可作为杀菌剂或除草剂的活性组分。此外，它还可用于材料科学中功能分子的修饰与合成。

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，建议温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。