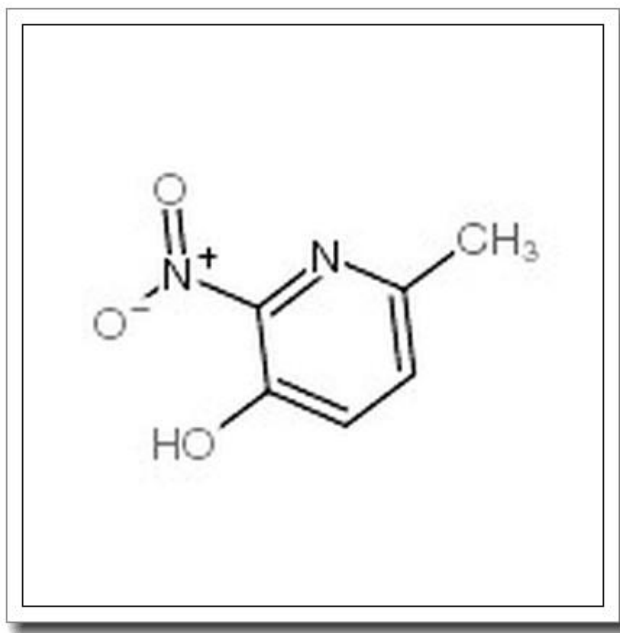


3-羟基-6-甲基-2-硝基吡啶

3-Hydroxy-6-methyl-2-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-6-methyl-2-nitropyridine
中文名称	3-羟基-6-甲基-2-硝基吡啶
CAS 号	15128-90-2
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₃
分子量	154.123
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-6-甲基-2-硝基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-6-甲基-2-硝基吡啶 (3-Hydroxy-6-methyl-2-nitropyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C₆H₆N₂O₃，分子量 154.123，CAS 号为 15128-90-2。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末，纯度>96%，具有吡啶环的典型芳香性，同时因羟基和硝基的取代而表现出独特的极性和反应活性。其结构中羟基和硝基的邻位效应可能影响其酸碱性及与其他分子的相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，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，从而在酶抑制、药物中间体合成或金属配位化学中发挥作用。其结构特性也使其成为研究杂环化合物电子效应和分子识别的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。在药物化学中，可作为构建喹诺酮类抗生素或抗肿瘤化合物的前体；在材料科学中，可用于合成含氮配体或功能性高分子单体。此外，其硝基可能通过还原反应转化为氨基，进一步拓展合成应用。实验室中也可作为分析标准品或反应机理研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），水溶性较低，配制溶液时需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接

触皮肤，应立即用大量清水冲洗；意外吸入需转移至空气新鲜处。废弃物处置应遵循当地法规，不可直接排入下水道。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。