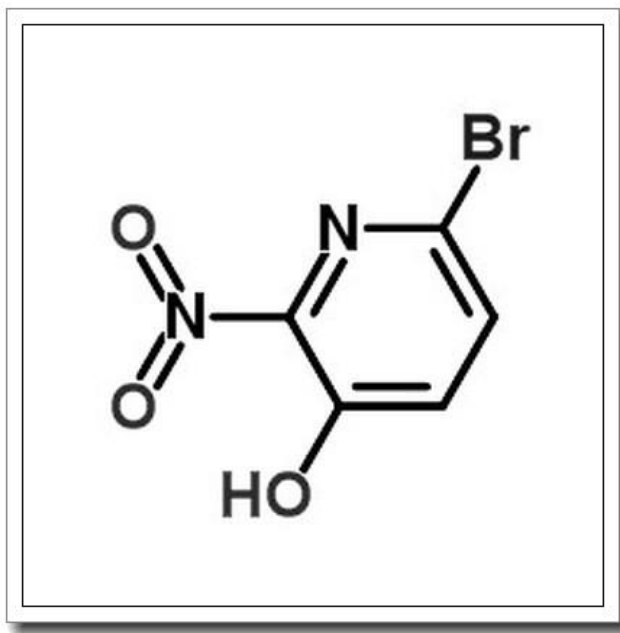


2-硝基-3-羟基-6-溴吡啶

6-Bromo-2-nitro-pyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-nitro-pyridin-3-ol
中文名称	2-硝基-3-羟基-6-溴吡啶
CAS 号	443956-08-9
分子式	C ₅ H ₃ BrN ₂ O ₃
分子量	218.993
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-硝基-3-羟基-6-溴吡啶 (6-Bromo-2-nitro-pyridin-3-ol)

CAS 号: 443956-08-9

分子式: C₅H₃BrN₂O₃

分子量: 218.993

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-硝基-3-羟基-6-溴吡啶是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物, 其分子式为 C₅H₃BrN₂O₃, 分子量为 218.993。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴原子和硝基使其具有较强的反应活性, 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

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与配体结合或酶抑制等生物过程。硝基和羟基的存在使其可能作为电子受体或供体, 在药物化学和材料科学中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-硝基-3-羟基-6-溴吡啶主要用于有机合成和医药中间体的制备。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性材料或配体。
- 在农药研发中, 作为合成新型农药的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%, 质量控制通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。