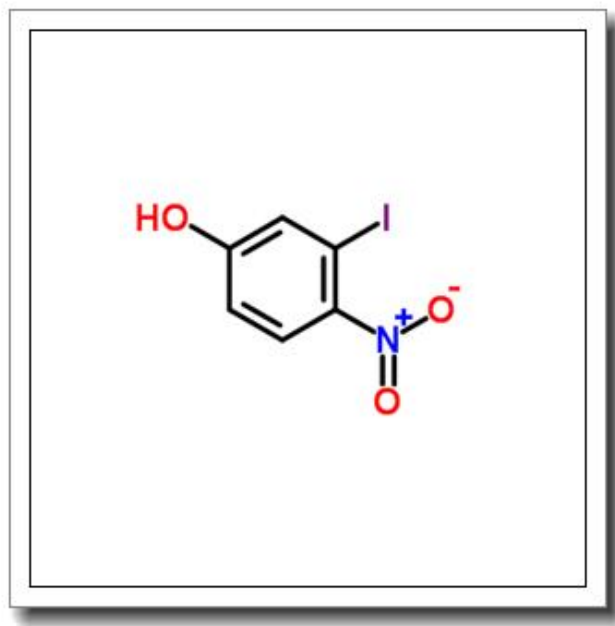


4-吡啶-3-硝基酚

3-Iodo-4-nitrophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-4-nitrophenol
中文名称	4-吡啶-3-硝基酚
CAS 号	50590-07-3
分子式	C ₆ H ₄ IN ₃ O ₃
分子量	265.005
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Iodo-4-nitrophenol (4-吡啶-3-硝基酚) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Iodo-4-nitrophenol 是一种有机化合物，化学式为 $C_6H_4IN_2O_3$ ，分子量为 265.005，CAS 号为 50590-07-3。该化合物为黄色至棕色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有碘原子和硝基官能团，使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

3-Iodo-4-nitrophenol 在生物化学研究中具有重要作用。其硝基和碘原子的存在使其可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其在药物开发和材料科学领域。此外，该化合物可能用于酶抑制研究或作为标记物，因其特殊结构能够与特定生物分子相互作用。

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，用于制备更复杂的药物分子或功能材料。
- 在农药研发中，可能用于合成具有杀菌或杀虫活性的化合物。
- 在材料科学中，可用于开发新型光电材料或功能性聚合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下储存。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择合适的溶剂（如乙醇或二甲基亚砷），并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

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

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。