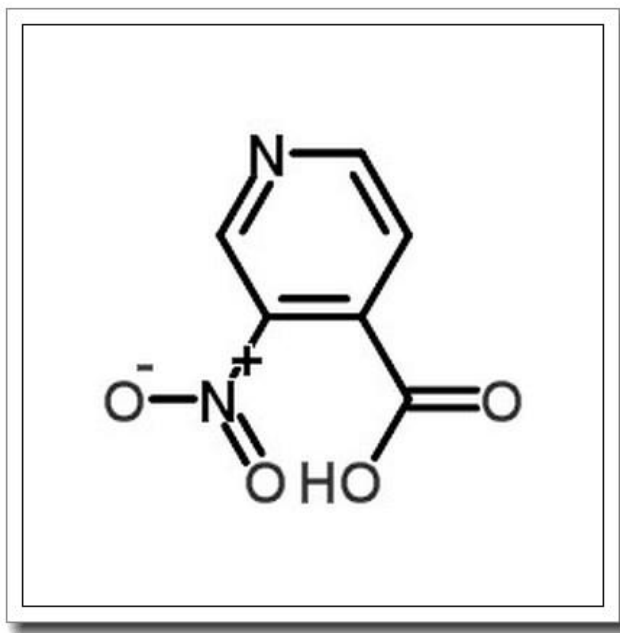


3-硝基-4-吡啶羧酸

3-Nitroisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Nitroisonicotinic acid
中文名称	3-硝基-4-吡啶羧酸
CAS 号	59290-82-3
分子式	C ₆ H ₄ N ₂ O ₄
分子量	168.107
纯度	>96%

产品说明

3-硝基-4-吡啶羧酸 (3-Nitroisonicotinic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-硝基-4-吡啶羧酸是一种含硝基的吡啶羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_4N_2O_4$ ，分子量为 168.107，CAS 号为 59290-82-3。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的硝基和羧酸基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，需在特定条件下溶解使用。

2. 生物化学功能与重要性

3-硝基-4-吡啶羧酸作为吡啶类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。其硝基和羧酸基团可作为反应位点参与多种化学修饰，例如酰胺化、酯化或还原反应。在生物化学研究中，该化合物可能作为酶抑制剂或中间体用于药物分子设计，尤其在抗结核和抗菌药物开发中显示出潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建含吡啶环的复杂分子。
- 在药物化学中用于活性分子筛选或先导化合物优化。
- 可能用于功能材料（如配位聚合物或荧光探针）的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂，必要时可加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息提示：本品

可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。