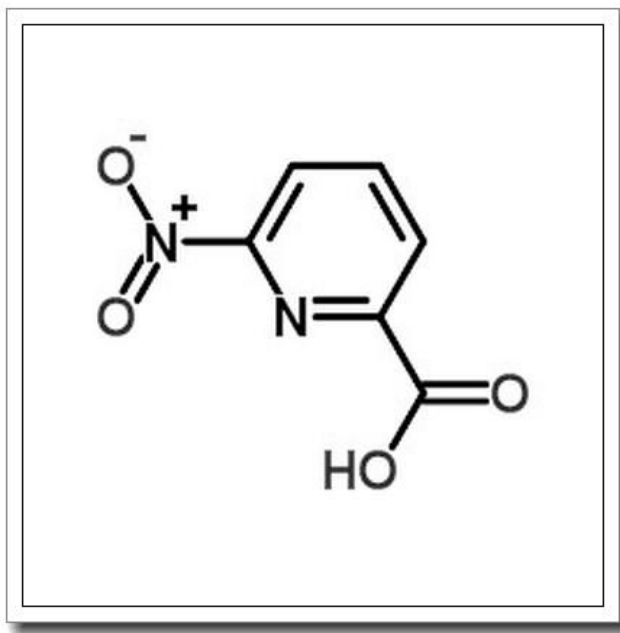


6-硝基吡啶-2-羧酸

6-nitropyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-nitropyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-硝基吡啶-2-羧酸
CAS 号	26893-68-5
分子式	C ₆ H ₄ N ₂ O ₄
分子量	168.107
纯度	>96%

产品说明

6-硝基吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-硝基吡啶-2-羧酸 (6-nitropyridine-2-carboxylic acid) 是一种含硝基取代的吡啶羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_4N_2O_4$ ，分子量 168.107。其 CAS 号为 26893-68-5，外观通常为淡黄色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。该化合物兼具吡啶环的芳香性和羧酸的酸性，硝基的强吸电子效应使其具有独特的反应活性，易参与亲核取代、还原等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，6-硝基吡啶-2-羧酸在生物化学领域常用于合成药物中间体或功能材料前体。其硝基和羧基官能团可作为关键修饰位点，用于构建具有生物活性的分子结构，例如抗菌剂、抗肿瘤药物或酶抑制剂。此外，该化合物在配位化学中可作为金属螯合配体，应用于催化反应研究。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，6-硝基吡啶-2-羧酸是合成抗结核药物和抗炎剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备含氮杂环高分子或光电材料。实验室中常作为有机合成砌块，用于构建复杂杂环体系。其衍生物还可能用于农药研发，如杀虫剂或除草剂的活性成分修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂、强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，

危险标识包括 H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。