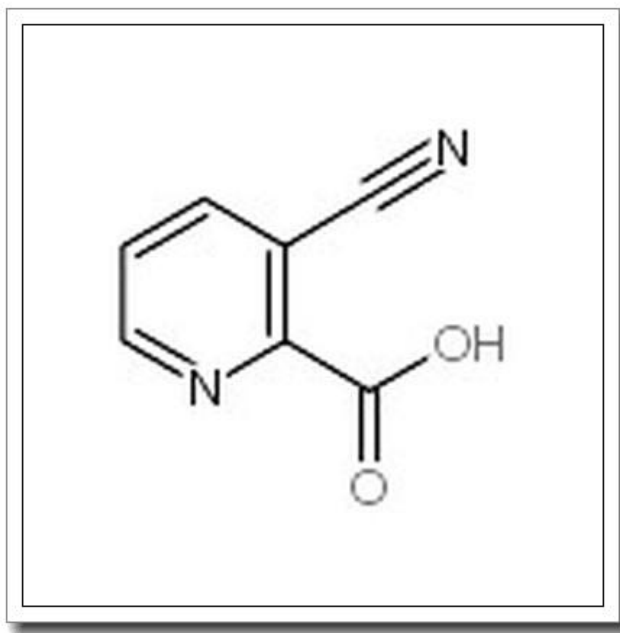


3-氰基吡啶-2-羧酸

3-Cyanopyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyanopyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3-氰基吡啶-2-羧酸
CAS 号	53940-10-6
分子式	C ₇ H ₄ N ₂ O ₂
分子量	148.119
纯度	>96%

产品说明

3-氰基吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氰基吡啶-2-羧酸 (3-Cyanopyridine-2-carboxylic acid) 是一种含氰基和羧基的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_4N_2O_2$ ，分子量为 148.119，CAS 号为 53940-10-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的氰基和羧基赋予其独特的反应活性，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

3-氰基吡啶-2-羧酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构使其可能参与酶抑制或辅酶模拟等生物过程，而氰基和羧基的引入进一步扩展了其在药物设计和生物标记中的用途。该化合物在研究中常作为合成复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其衍生物在光电材料和高分子聚合物的合成中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），在水中的溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息显示，本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。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范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。