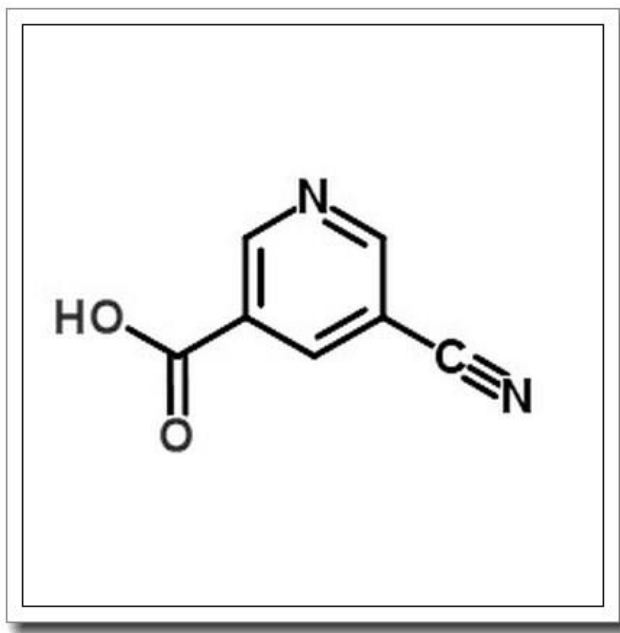


# 5-氰基-3-吡啶羧酸

*5-cyanopyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-cyanopyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-氰基-3-吡啶羧酸
CAS 号	887579-62-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	148.119
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氰基-3-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氰基-3-吡啶羧酸（英文名称：5-cyanopyridine-3-carboxylic acid）是一种含氰基和羧基的吡啶衍生物，CAS 号为 887579-62-6，分子式为  $C_7H_4N_2O_2$ ，分子量为 148.119。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氰基和羧基使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氰基-3-吡啶羧酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其一定的生物活性，可作为酶抑制剂或配体用于药物研发。此外，氰基和羧基的协同作用使其在金属配合物合成和催化反应中表现出独特的性质，是构建复杂分子骨架的关键模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢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和除草剂。此外，它还用于功能材料的合成，如液晶材料和光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用惰性溶剂如 DMSO，并在使用前进行溶解度测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全方面，本品可能对皮肤、眼睛和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应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。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料和安全数据表（MSDS），确保合规使用。