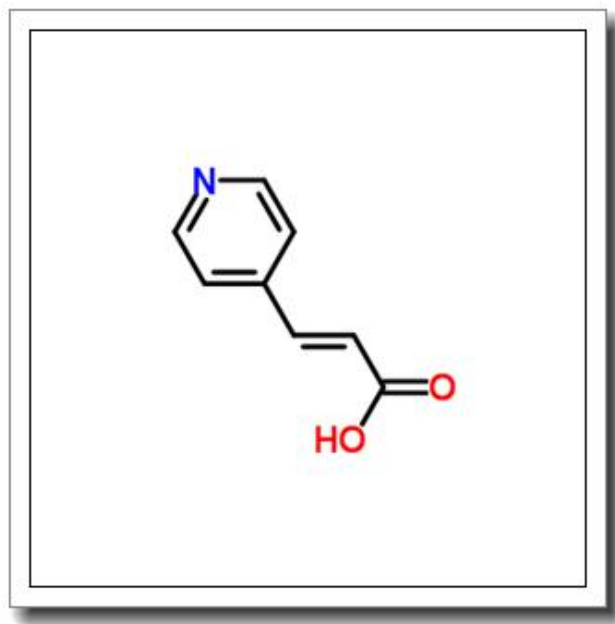


# 反-3-(4-吡啶基)烯丙酸

*3-(4-Pyridine)acrylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Pyridine)acrylic acid
中文名称	反-3-(4-吡啶基)烯丙酸
CAS 号	84228-93-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	149.147
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

反-3-(4-吡啶基)烯丙酸 (3-(4-Pyridine)acrylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 84228-93-3, 分子式为  $C_8H_7NO_2$ , 分子量为 149.147。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环和丙烯酸基团, 具有典型的烯烃和羧酸特性, 可参与多种化学反应, 如加成、酯化和聚合等。

### 2. 生物化学功能与重要性

反-3-(4-吡啶基)烯丙酸在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而羧酸基团则使其易于与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用。这种双重特性使其在酶抑制、药物设计和分子探针开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可作为中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还常用于配位化学研究, 作为金属有机框架 (MOF) 的构建单元。

### 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。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并在通风橱中操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合行业标准。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规定处置。