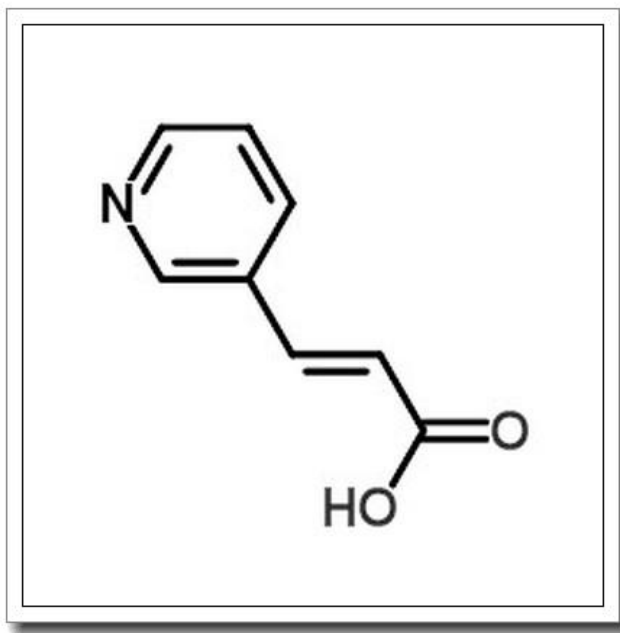


反-3(3-吡啶基)烯丙酸

3-(3-pyridyl)acrylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-pyridyl)acrylic acid
中文名称	反-3(3-吡啶基)烯丙酸
CAS 号	19337-97-4
分子式	C ₈ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	149.147
纯度	>96%

产品说明

反-3(3-吡啶基)烯丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

反-3(3-吡啶基)烯丙酸 (3-(3-pyridyl)acrylic acid) 是一种含吡啶基团的丙烯酸衍生物，化学式为 C₈H₇N₀₂，分子量为 149.147，CAS 号为 19337-97-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含一个吡啶环和丙烯酸基团，具有典型的共轭双键特性，可参与多种有机反应，如加成、缩合和聚合等。该化合物在紫外光区有特征吸收，适用于光谱分析。

2. 生物化学功能与重要性

反-3(3-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，应用于酶抑制研究或金属蛋白模拟。此外，丙烯酸基团使其能够参与生物共轭反应，常用于修饰生物分子（如蛋白质或多肽），以研究分子间相互作用或开发探针工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药中，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光电材料；在有机合成中，常作为构建块参与多步反应。此外，它还用于荧光标记和生物传感器开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风橱中进行。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，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

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全方面，该化

合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。