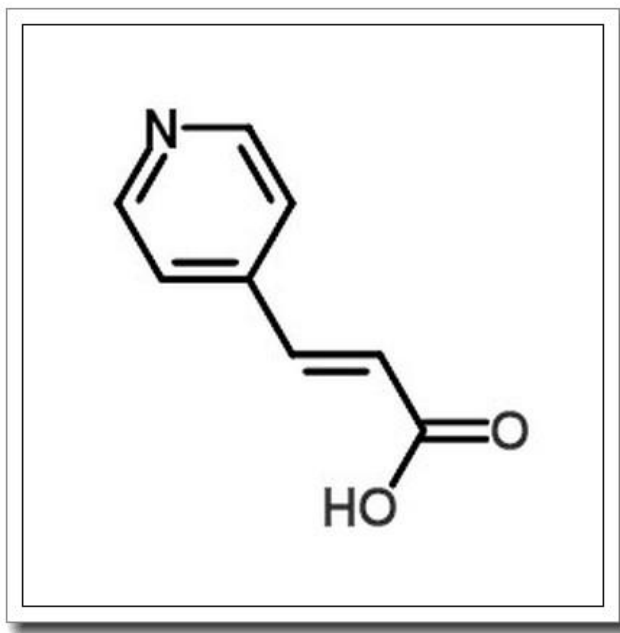


吡啶-4-丙烯酸

4-Pyridineacrylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pyridineacrylic Acid
中文名称	吡啶-4-丙烯酸
CAS 号	5337-79-1
分子式	C ₈ H ₇ N ₁ O ₂
分子量	149.147
纯度	>96%

产品说明

吡啶-4-丙烯酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡啶-4-丙烯酸 (4-Pyridineacrylic Acid) 是一种含吡啶环的丙烯酸衍生物，化学式为 $C_8H_7NO_2$ ，分子量为 149.147，CAS 号为 5337-79-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，可溶于水、乙醇等极性溶剂。其结构中的吡啶环和丙烯酸基团赋予其独特的化学性质，如良好的配位能力和反应活性，适用于多种有机合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

吡啶-4-丙烯酸在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环可作为氢键受体或金属离子配体，而丙烯酸基团则易于参与聚合或偶联反应。该化合物常用于修饰生物分子或作为中间体合成药物活性成分，在酶抑制研究和功能材料开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学及生物技术领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在材料科学中，用于制备功能性聚合物或荧光探针；此外，还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的构建。具体用途包括但不限于：有机合成砌块、生物标记物修饰、高分子材料单体等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。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。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并在通风橱中操作。开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，使用个人防护装备。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献并评估安全性。