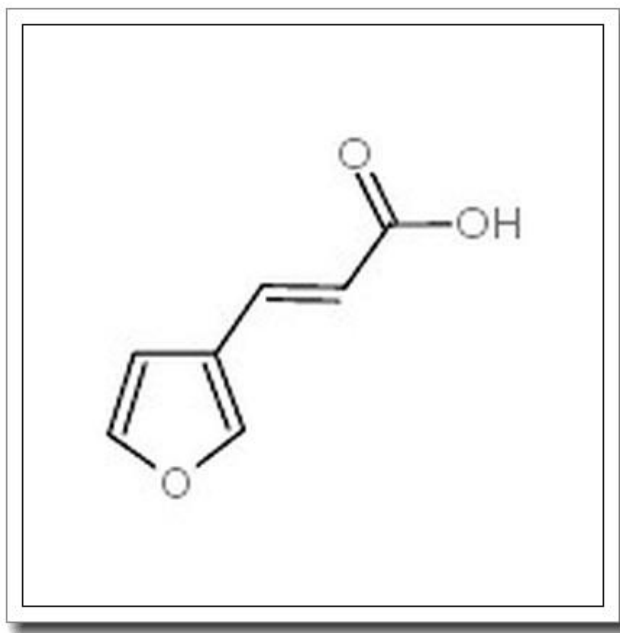


3-(3-呋喃基)丙烯酸

3-(Furan-3-yl)acrylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Furan-3-yl)acrylic acid
中文名称	3-(3-呋喃基)丙烯酸
CAS 号	39244-10-5
分子式	C ₇ H ₆ O ₃
分子量	138.121
纯度	>96%

产品说明

3-(3-呋喃基)丙烯酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(3-呋喃基)丙烯酸 (英文名称: 3-(Furan-3-yl)acrylic acid, CAS 号: 39244-10-5) 是一种含呋喃环的丙烯酸衍生物, 分子式为 $C_7H_6O_3$, 分子量为 138.121。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含呋喃环和丙烯酸基团, 赋予其独特的化学活性, 如参与共轭加成、聚合反应等。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、甲醇、二甲基亚砷), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-(3-呋喃基)丙烯酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其呋喃环结构可作为生物活性分子的合成前体, 参与天然产物或药物中间体的构建。丙烯酸基团使其能够通过迈克尔加成等反应与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用, 在药物设计和化学生物学研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗炎、抗菌类化合物的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光敏材料。此外, 其衍生物在农业化学品 (如杀虫剂或植物生长调节剂) 的开发中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用极性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 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。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急措施信息。