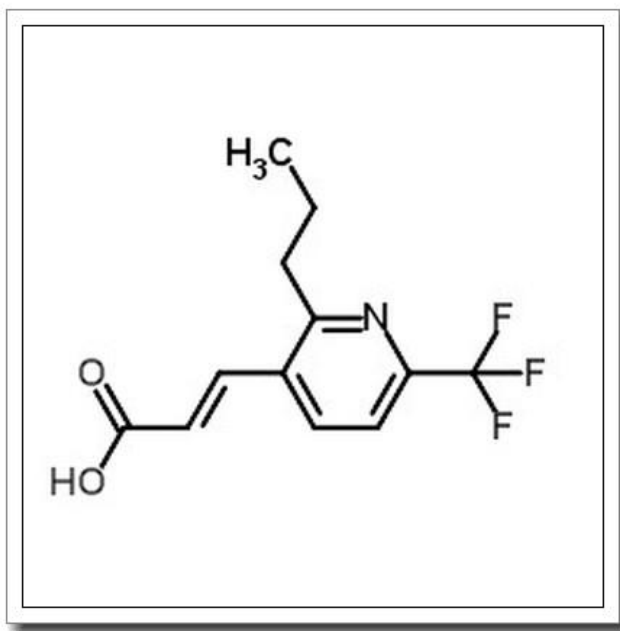


(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid

(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid
中文名称	(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid
CAS 号	1005174-17-3
分子式	C ₁₂ H ₁₂ F ₃ N ₂ O ₂
分子量	259.224
纯度	>96%

产品说明

(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid 是一种含吡啶基团的丙烯酸衍生物，其化学结构包含三氟甲基和丙烯酸官能团。该化合物的CAS号为1005174-17-3，分子式为C₁₂H₁₂F₃N₀₂，分子量为259.224。产品纯度高于96%，常温下为白色至类白色固体，具有明确的熔点和溶解特性（可溶于有机溶剂如DMSO、甲醇等）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点，在生物化学研究中表现出显著的活性。吡啶环和三氟甲基的引入增强了其电子效应和代谢稳定性，而丙烯酸基团则提供了与其他分子共价结合潜力。这些特性使其成为药物化学和材料科学中的重要中间体，尤其在设计酶抑制剂或受体调节剂时具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2E)-3-[2-Propyl-6-(trifluoromethyl)-3-pyridinyl]acrylic acid 主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染类药物。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或液晶材料。
- 农业化学：作为活性成分或结构单元开发新型农药。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥避光的条件下长期储存，短期使用可存放于4° C环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用高纯度DMSO，并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%，同时通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结

构。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315)、眼睛刺激 (H319)
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献与实际需求优化。