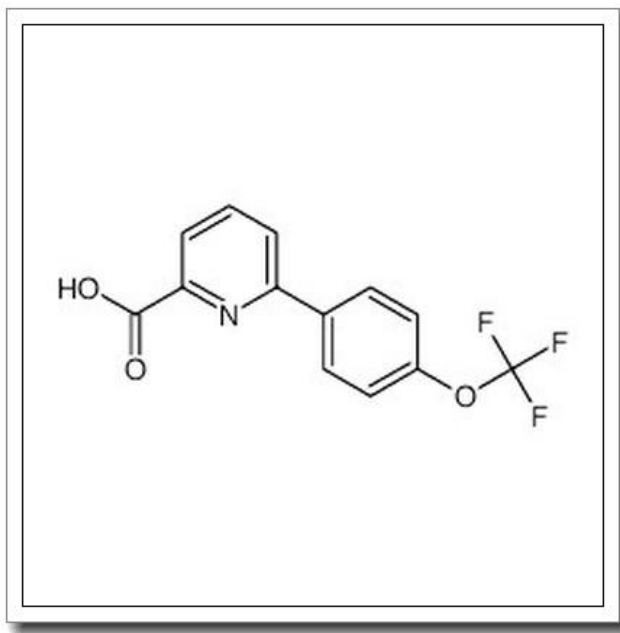


6-(4-(三氟甲氧基)苯基)吡啶甲酸

6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(4-(三氟甲氧基)苯基)吡啶甲酸
CAS 号	887982-16-3
分子式	C ₁₃ H ₈ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	283.203
纯度	>96%

产品说明

6-[4-(三氟甲氧基)苯基]吡啶甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]pyridine-2-carboxylic acid，CAS 号为 887982-16-3。其分子式为 C₁₃H₈F₃N₃O₃，分子量为 283.203，纯度经 HPLC 检测大于 96%。该化合物结构中含有三氟甲氧基苯基和吡啶甲酸基团，使其同时具备芳香族化合物的稳定性和羧酸的反应活性。在常温下微溶于水，易溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族衍生物，该分子中的三氟甲氧基团能显著增强其脂溶性和代谢稳定性。吡啶甲酸结构使其可作为酶抑制剂或金属离子螯合剂，在生物体系中表现出特殊的分子识别能力。其独特的电子效应和空间位阻使其成为药物化学中重要的中间体，特别适用于构建具有中枢神经系统穿透性的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发领域，是合成酪氨酸激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等小分子药物的重要砌块。在材料科学中，可用于制备含氟液晶材料或光电功能材料。具体用途包括：作为激酶抑制剂研发的母核结构、用于构效关系研究的对照品、有机合成中的手性配体前体等。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作，溶解推荐使用预脱气的有机溶剂。工作浓度应根据具体实验体系优化，建议先进行小剂量溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，符合药物研发级标准。含氟化合物需特别注意操作防护，避免吸入或皮肤接触。使用时应佩戴护目镜、防尘口罩和丁腈手套。

如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应作为有害化学废物专业处置。安全数据表（MSDS）可随货提供或单独索取。