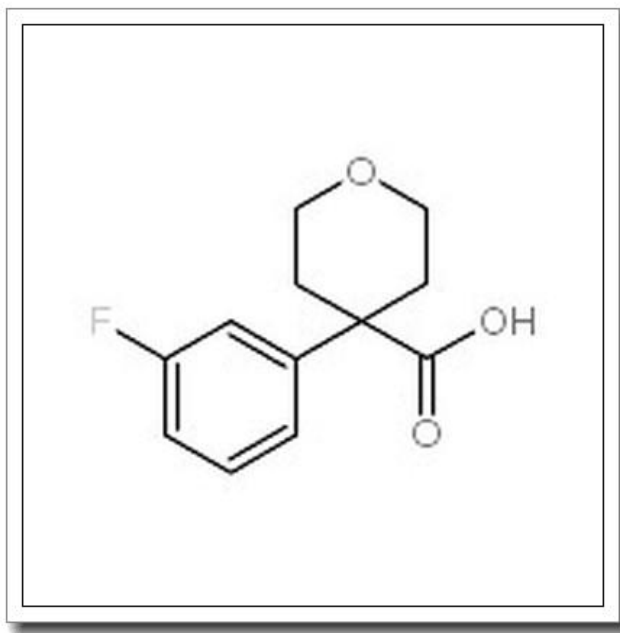


4-(3-氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸

4-(3-fluorophenyl)oxane-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-fluorophenyl)oxane-4-carboxylic acid
中文名称	4-(3-氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸
CAS 号	919016-93-6
分子式	C ₁₂ H ₁₃ F ₃
分子量	224.228
纯度	>96%

产品说明

4-(3-氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(3-氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸（化学名称：4-(3-fluorophenyl)oxane-4-carboxylic acid）是一种含氟杂环羧酸化合物，CAS 号为 919016-93-6，分子式为 C₁₂H₁₃F₀₃，分子量为 224.228。本品为白色至类白色固体，纯度>96%，具有稳定的化学结构和良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的氟苯基和吡喃环为其赋予了独特的反应活性，适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其结构中的羧酸基团可作为关键药效团参与分子间相互作用，而氟原子的引入能显著增强化合物的代谢稳定性和生物膜穿透性。这类结构常见于药物分子设计中，尤其是中枢神经系统（CNS）药物和抗炎药物的中间体，因其能够调节靶蛋白的亲合力并优化药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂；
- 在药物化学中用于结构修饰，以优化先导化合物的活性和选择性；
- 应用于氟化杂环化合物的研究，探索其生物活性与构效关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。溶解建议使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息提示：本品可

能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。运输分类为非危险品，但建议按一般化学品规范操作。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合专业文献和实际需求进行优化。