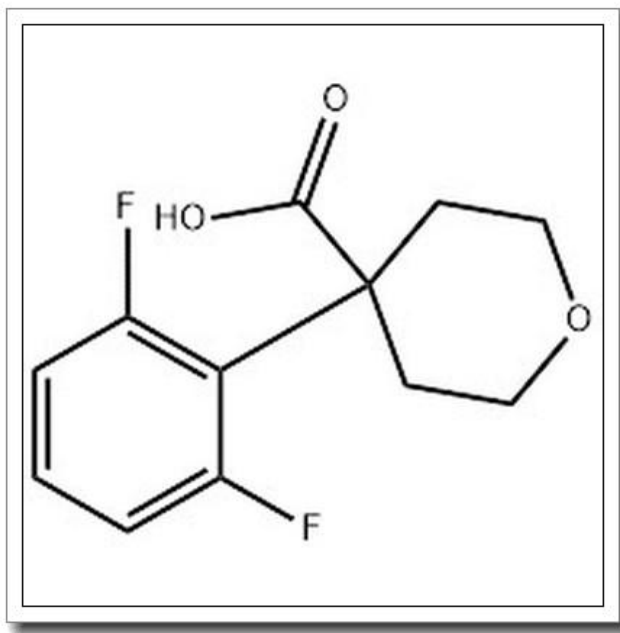


4-(2,6-二氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸

4-(2,6-difluorophenyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2,6-difluorophenyl) tetrahydro-2H-pyran-4-carboxylic acid
中文名称	4-(2,6-二氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸
CAS 号	1522078-85-8
分子式	C ₁₂ H ₁₂ F ₂ O ₃
分子量	242.22
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2,6-二氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸 (CAS 号: 1522078-85-8) 是一种含氟杂环化合物, 分子式为 $C_{12}H_{12}F_2O_3$, 分子量为 242.22。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构包含一个四氢吡喃环和一个 2,6-二氟苯基取代基, 羧酸基团的存在使其具有较好的水溶性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或药物研发中的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其含氟结构可增强分子的代谢稳定性和生物膜穿透性。羧酸基团使其易于与其他官能团发生反应, 如酯化、酰胺化等, 因此在药物分子设计中常用于构建活性片段或优化药物理化性质。此外, 其独特的杂环结构可能赋予其特定的生物活性, 如作为酶抑制剂或受体调节剂的研究靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2,6-二氟苯基)四氢-2H-吡喃-4-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为中间体用于合成抗炎、抗感染或中枢神经系统药物。在材料科学中, 其含氟特性可能用于开发高性能聚合物或特种材料。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于研究含氟杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。溶解时建议使用极性溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地环保法规。