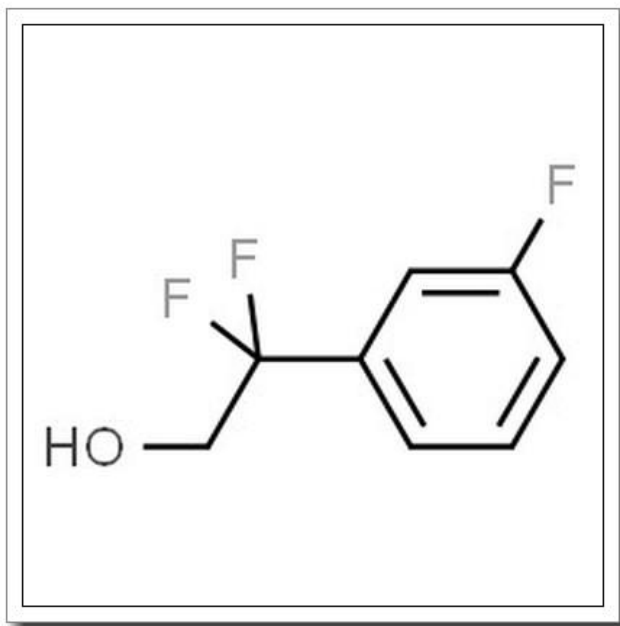


2,2-difluoro-2-(3-fluorophenyl)ethanol

2,2-difluoro-2-(3-fluorophenyl)ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-difluoro-2-(3-fluorophenyl)ethanol
中文名称	2,2-二氟-2-(3-氟苯基)乙醇
CAS 号	1341215-25-5
分子式	C ₈ H ₇ F ₃ O
分子量	176.136
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,2-二氟-2-(3-氟苯基)乙醇 (2,2-difluoro-2-(3-fluorophenyl)ethanol) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 1341215-25-5, 分子式为 $C_8H_7F_3O$, 分子量为 176.136。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的双氟取代基团和苯环上的氟原子赋予其独特的电子效应和疏水性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟特性, 在生物活性分子设计中常作为关键中间体。氟原子的引入可以显著改变分子的代谢稳定性、脂溶性和生物利用度, 因此在药物研发中备受关注。其在酶抑制、受体结合等方面的潜在作用也使其成为生物化学研究的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

2,2-二氟-2-(3-氟苯基)乙醇主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物化学中, 它可用于构建含氟药物分子, 如抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的前体。此外, 在材料科学中, 其含氟特性可用于开发特殊性能的高分子材料或表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。如

不慎接触皮肤或眼睛，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。