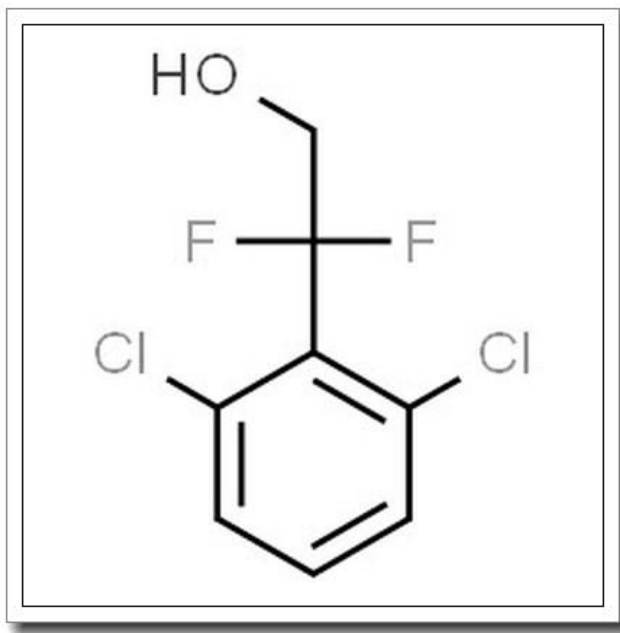


2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇

2-(2,6-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol
中文名称	2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇
CAS 号	1824000-39-6
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ F ₂ O
分子量	227.035
纯度	>96%

产品说明

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇是一种有机氟化合物，化学式为 $C_8H_6Cl_2F_2O$ ，分子量为 227.035，CAS 号为 1824000-39-6。该化合物为白色至类白色固体或油状液体，纯度高于 96%。其结构中含有二氯苯基和二氟乙基醇官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，可作为中间体用于合成含氟药物或农药。氟原子的引入通常能增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，因此在药物设计中常用于优化药代动力学性质。此外，其独特的结构可能赋予其特定的生物活性，如酶抑制或受体调节作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,6-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中，它可作为合成含氟类抗生素、抗炎药或抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物也可作为科研试剂，用于有机氟化学的基础研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，并在通风良好的条件下操作。建议佩戴防护手套和护目镜，防止皮肤接触或吸入粉尘。开封后需密封保存，避免吸潮或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS)，包括但不限于以下内容：可能对眼睛和皮肤

有刺激性，操作时需采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。