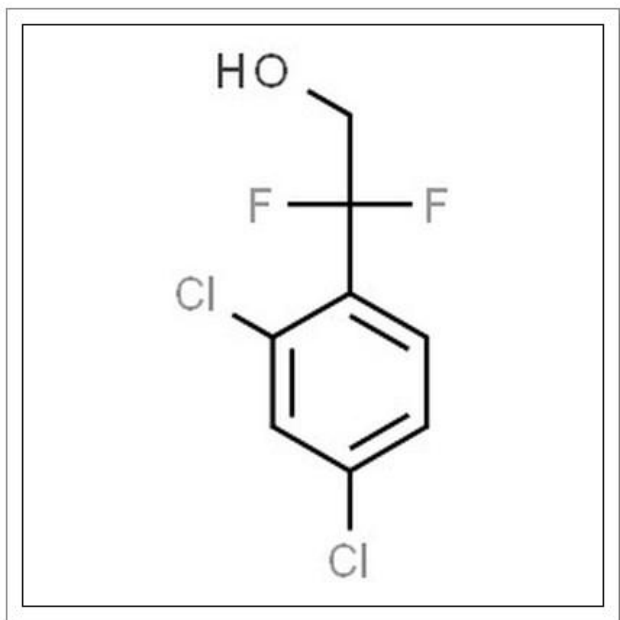


2-(2,4-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇

2-(2,4-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol
中文名称	2-(2,4-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇
CAS 号	1823847-79-5
分子式	C ₈ H ₆ Cl ₂ F ₂ O
分子量	227.035
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(2,4-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇

CAS 号: 1823847-79-5

分子式: C₈H₆Cl₂F₂O

分子量: 227.035

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(2,4-二氯苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇是一种有机氟化合物,其分子结构中包含二氯苯基和二氟乙醇官能团。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体,具有较高的化学稳定性。其分子量为 227.035,纯度标准大于 96%,适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的卤代结构,在生物化学研究中常作为中间体用于合成更复杂的分子。二氟乙醇基团的存在使其在药物化学中具有潜在的应用价值,尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。此外,其苯环上的氯原子可增强分子的亲脂性,有助于跨膜运输研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成抗真菌、抗肿瘤或抗炎药物。
- 农药化学: 用于开发新型含氟农药,提高化合物的生物活性与稳定性。
- 材料科学: 作为含氟单体参与高分子材料的合成,改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处(建议 2-8°C),避免光照与潮湿环境。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套和护目镜,在通风橱中进行。避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%,并提供详细的分析证书。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。如接触, 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。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。