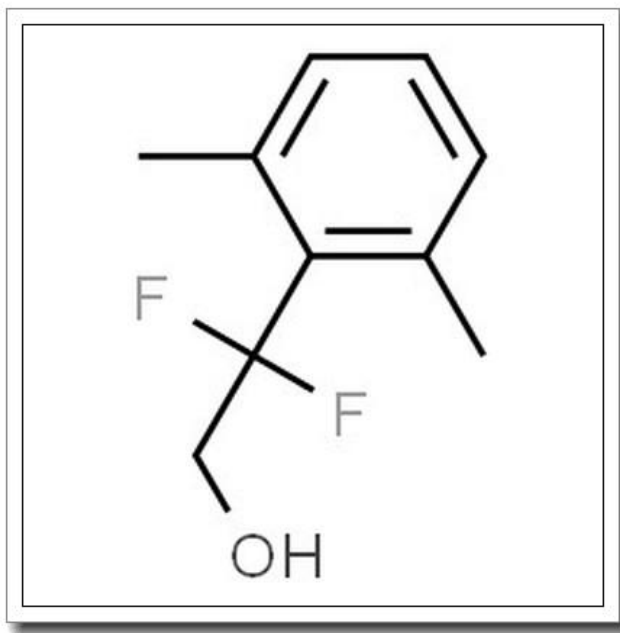


# 2-(2,6-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇

*2-(2,6-dimethylphenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-dimethylphenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol
中文名称	2-(2,6-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇
CAS 号	1820710-55-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	186.199
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2,6-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇 (CAS 号: 1820710-55-1) 是一种含氟有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{12}F_2O$ , 分子量为 186.199。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有独特的二氟甲基和苯环结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其二氟甲基的引入, 在生物活性分子设计中具有重要价值。二氟甲基的强电负性和代谢稳定性可显著改善药物分子的脂溶性、生物利用度和靶向性。其在药物化学中常用于构建酶抑制剂或受体调节剂的核心骨架, 尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于含氟药物的研发, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在材料科学中用于合成含氟高分子材料, 提升材料的耐热性和化学惰性。
- 作为有机合成中的砌块, 参与偶联反应、氧化反应或还原反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的低温环境下避光保存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密闭容器中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。若需溶解, 推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等极性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气, 操作时需配备防毒面具。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。