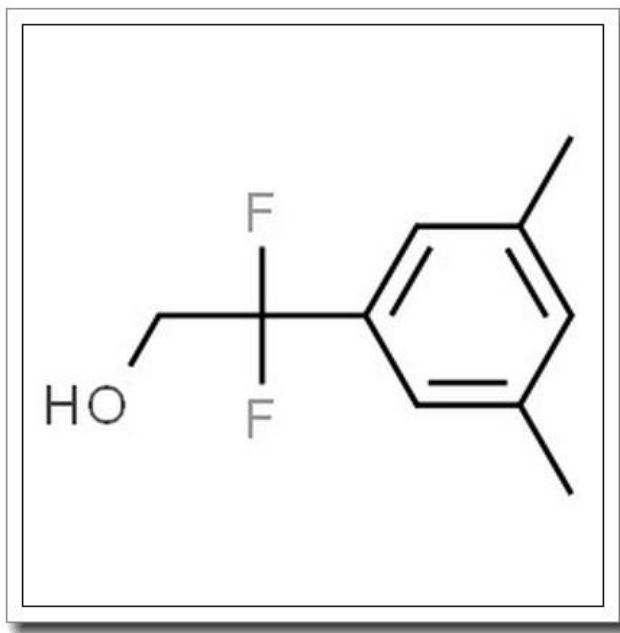


# 2-(3,5-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇

*2-(3,5-dimethylphenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(3,5-dimethylphenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol    |
| 中文名称  | 2-(3,5-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇                       |
| CAS 号 | 1820687-72-6                                     |
| 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

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,5-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇 (化学名称: 2-(3,5-dimethylphenyl)-2,2-difluoroethan-1-ol) 是一种含氟有机化合物, CAS 号为 1820687-72-6, 分子式为  $C_{10}H_{12}F_2O$ , 分子量为 186.199。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的二氟甲基和苯环修饰使其在有机合成和药物化学中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟基团和苯环结构, 在生物活性分子设计中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性、代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物研发中常用于先导化合物的结构优化。此外, 其羟基官能团为后续衍生化反应提供了便利, 可用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(3,5-二甲基苯基)-2,2-二氟乙烷-1-醇主要应用于医药中间体合成、农药化学以及功能材料开发。在医药领域, 它可作为抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要砌块; 在农药化学中, 含氟结构可增强化合物的生物活性; 此外, 其特殊结构也适用于液晶材料或高分子单体的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。