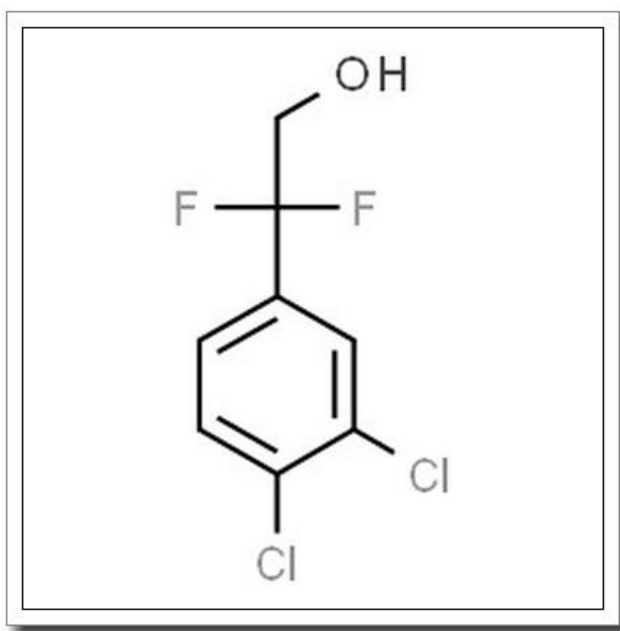


# 2-(3,4-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethanol

*2-(3,4-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,4-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethanol
中文名称	2-(3,4-dichlorophenyl)-2,2-difluoroethanol
CAS 号	1785614-98-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> O
分子量	227.035
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3,4-二氯苯基)-2,2-二氟乙醇 (CAS 号: 1785614-98-3) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_8H_6Cl_2F_2O$ , 分子量为 227.035。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二氯苯基和二氟乙醇基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该物质在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 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, 尤其是作为中间体用于合成更复杂的含氟有机分子。含氟化合物因其独特的电子效应和代谢稳定性, 在药物化学和材料科学中备受瞩目。2-(3,4-二氯苯基)-2,2-二氟乙醇可能作为关键构建块, 用于开发新型药物或功能性材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗真菌、抗炎或抗肿瘤活性分子。
- 在农药化学中, 用于开发含氟农药前体。
- 作为科研试剂, 用于研究含氟化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。避免吸入粉尘或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。