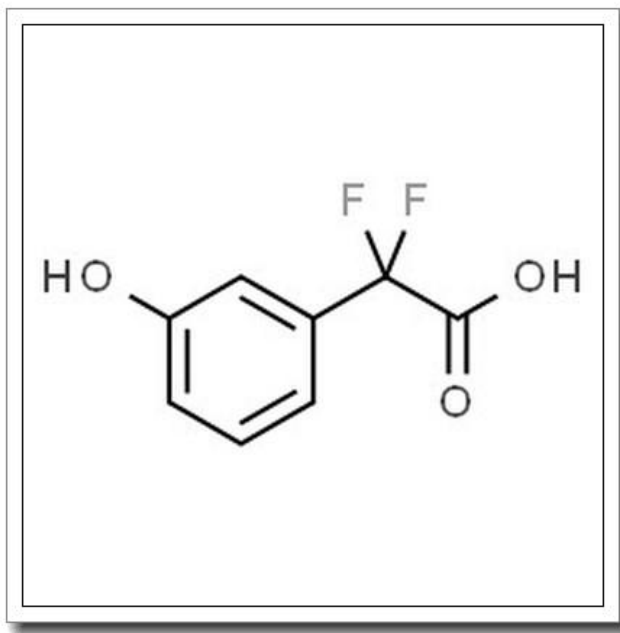


# 2,2-二氟-2-(3-羟苯基)乙酸

*2,2-difluoro-2-(3-hydroxyphenyl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2-difluoro-2-(3-hydroxyphenyl)acetic acid
中文名称	2,2-二氟-2-(3-羟苯基)乙酸
CAS 号	1785497-82-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> F <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	188.128
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 2-二氟-2-(3-羟苯基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2-二氟-2-(3-羟苯基)乙酸 (CAS 号: 1785497-82-6) 是一种含氟芳香族羧酸衍生物, 分子式为  $C_8H_6F_2O_3$ , 分子量 188.128。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%, 其结构中的二氟甲基和羟苯基赋予其独特的极性与反应活性。该物质易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 微溶于水, 在酸性或中性条件下稳定性良好。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸类化合物的氟化衍生物, 该产品可通过其羧酸基团参与酯化、酰胺化等反应, 同时羟苯基结构使其具备与生物分子 (如蛋白质、酶) 相互作用的潜力。二氟甲基的引入显著增强其代谢稳定性, 在药物化学中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。其结构特征使其成为合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品主要用于构建靶向药物的活性骨架, 特别是用于激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的合成。在材料科学中, 可作为含氟高分子单体的前体。具体应用包括但不限于: 非甾体抗炎药结构修饰、PET 显影剂标记物合成、以及作为有机催化反应的配体组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存, 开封后需充氩气密封。使用前需恢复至室温以避免结露。实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防化手套及护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO 或乙醇, 若需水溶液体系建议加入少量碱助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ , 符合医药研发级标准。安全数据表明其具有刺激性, 避免吸入粉尘或接触皮肤。急性毒性  $LD_{50}$  (大鼠口服) 为

1200mg/kg, 属于低毒类化合物。废弃处理需遵循危险化学品处置规范, 建议通过专业机构进行焚化降解。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件验证。更多技术参数可索取 COA 报告。