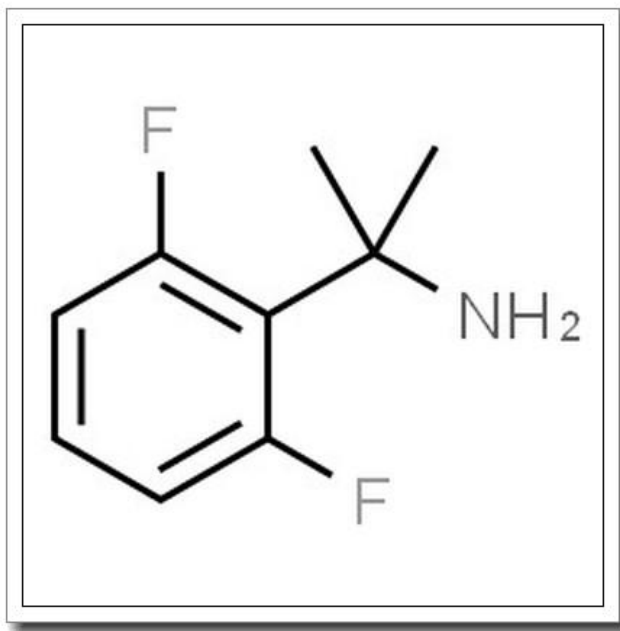


2-(2,6-difluorophenyl)propan-2-amine

2-(2,6-difluorophenyl)propan-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-difluorophenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(2,6-difluorophenyl)propan-2-amine
CAS 号	1314793-80-0
分子式	C ₉ H ₁₁ F ₂ N
分子量	171.187
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2,6-二氟苯基)丙-2-胺 (CAS 号: 1314793-80-0) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_9H_{11}F_2N$, 分子量为 171.187。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的二氟苯基和氨基丙烷基团赋予其独特的化学性质, 包括较高的稳定性和适度的脂溶性, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 可能通过调节神经递质系统 (如多巴胺、5-羟色胺或去甲肾上腺素) 发挥作用。其分子结构中的氟原子增强了其代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物化学和神经科学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2,6-二氟苯基)丙-2-胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物, 如抗抑郁剂或精神兴奋剂。
- 生化研究: 用于研究胺类化合物与受体的相互作用机制。
- 分析标准品: 作为 HPLC 或 LC-MS 分析的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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:

- 避免与强氧化剂接触。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据实验室废弃物处理规范处置残留物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。