

2-(2,5-difluorophenyl)propan-2-amine

2-(2,5-difluorophenyl)propan-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,5-difluorophenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(2,5-difluorophenyl)propan-2-amine
CAS 号	1176702-74-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-(2,5-二氟苯基)丙-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2,5-二氟苯基)丙-2-胺 (CAS 号: 1176702-74-1) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_9H_{11}F_2N$, 分子量为 171.19 g/mol。该化合物在常温下为无色至淡黄色液体或固体, 具有苯环结构并带有两个氟原子取代基, 其氨基位于丙烷链的第二个碳原子上, 形成叔胺结构。纯度标准为 >96%, 需通过 HPLC 或 GC 分析验证。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙胺类衍生物, 该化合物可能通过调控神经递质系统 (如多巴胺、5-羟色胺受体) 发挥生物活性。其分子中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中成为重要的中间体, 尤其适用于中枢神经系统药物研发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗抑郁药、精神兴奋剂或镇痛剂的关键中间体。
- 生化研究: 用于神经受体结合实验或酶抑制机制研究。
- 材料科学: 可作为含氟高分子材料的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

储存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的密闭容器中, 避光防潮, 惰性气体 (如氮气) 保护可延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。建议现配现用, 若需长期保存, 可溶于无水有机溶剂 (如 DMSO) 后分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批次纯度通过 HPLC 检测。安全数据如下:

- 危险性: 可能引起皮肤刺激 (GHS 分类 Category 2), 吸入或误食有害。
- 防护措施: 操作时佩戴防毒面具、丁腈手套及护目镜, 在通风橱中进行。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 若吸入需转移至空气新鲜处并就医。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者需具备化学品操作资质并遵守当地法规。